Approved For Release 2002/05/02 . CIA-RDP78T05439A000500040001-5

# SPECIAL HANDLING REQUIRED NPIC FILE COPY

HPIC/TP-12/63

May 1947

40 Page

**DECLASS REVIEW BY NIMA / DoD** 

TECHNICAL PUBLICATION

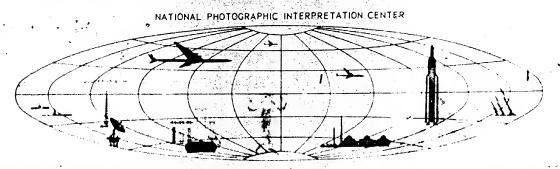
# FRAME EPHEMERIS AND CAMERA ORIENTATION DATA MISSION 9045

Handle Via TALENT - KEYHOLE Control Only

WARNING

This document conterns classified information affecting the national security of the United States within the meaning of the aspinage laws U. S. Code Title 18, Sections 793 and 794. The law prohibits its transmission or the reveletion of its contents in only morner to an unauthorized person, as well as its ups in any morner projudicial to this safety or, interest of the United States or for the banel of any foreign government to the detriment of the United States. It is to be seen only by personnel dispecually inductinated and outher set to receive TALENT.

VEX.YOL Continues to Its security must be maintained in discondance with KEYMOLE and JALENT regulations.



## TOP SECRET SPECIAL HANDLING REQUIRED

### DISSEMINATION RESTRICTION

This publication is to be disseminated only on a "MUST-KNOW" basis, in keeping with the previsions of TCS 3237-58 (ARC-M-82) as indicated by the SPECIAL HANDLING REQUIRED control stamp. The use of this publication is limited to personnel who require the information for mensuration purposes.

### TOP SECRET SPECIAL HANDLING REQUIRED

August 1963

#### NATIONAL PHOTOGRAPHIC INTERPRETATION CENTER

ADDENDUM TO NPIC/TP-12/63

Please note the following with regard to NPIC/TP-12/63, Ephemeris and Camera Orientation Data Mission 9045:

Correction and refinement in the method of determining roll from horizon images on KEYHOLE Missions has resulted in more accurate values for roll. In order to incorporate this information in the values published previously, an adjustment value has been computed. This is a constant signed value to be added to each of the previously published roll values for all frames of this mission. The adjustment value for this mission is +00°18'.

#### Example of Application:

Roll from Published Ephemeris			-01° 20'
Adjustment Value	÷		+00° 18'
New Value		100	-01° 02'

Handle Via TALENT-KEYHOLE Control Only

AND DESIGNATION OF STRUCTURES IN THE SECOND SECONDS OF THE SECOND SECONDS

TOP SECRET
SPECIAL HANDLING REQUIRED

Excluded from automatic demograding and disclossifican SPECIAL HANDLING REQUIRED

TECHNICAL PUBLICATION

### FRAME EPHEMERIS AND CAMERA ORIENTATION DATA

MISSION 9045

NPIC/TP-12/63

May 1963

Handle Via TALENT-KEYHOLE Confrol Only

TOP SECRET
Approved For Release 20020505 HANDLING BEONE 39A000500040001-5

SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-12/63

#### **PREFACE**

This publication contains the ephemeris for the cameras employed in Mission 9045. It also contains the pitch and roll for the aft camera for passes 1M through 30A inclusive, 31A, and pitch for the first 75 frames of pass 38D. Pitch and roll information for passes subsequent to 30A is summarized in tabular form on page 135.

The pitch values for the forward camera have not been computed for any pass except those estimated for 36A (see page 135). Values for the forward camera may be obtained from the given aft camera pitch. This may be done by using the aft camera frame that has the vehicle time (in the same pass) nearest to the desired forward camera frame instead of by frame numbers only. This forward camera pitch can be computed by subtracting the absolute pitch value of the aft camera (the one most nearly corresponding to the time value of the desired forward camera) from 29 degrees and 57 minutes and changing the sign. The roll value for the desired forward camera is the same as that given for the time-related aft camera.

For convenience, the data have been arranged in two parts: Part I pertains to the forward camera and Part II to the aft camera. Within each part the data have been arranged by photographic pass. Within the individual passes it is arranged by frame number. Ascending (south-to-north) passes are suffixed with the letter "A." Descending (north-to-south) passes are suffixed with the letter "D." Passes that have the cameras on during both their ascending and descending phases are suffixed with the letter "M."

- ii

TOP SECRET
SPECIAL HANDLING REQUIRED

Handle Via

# TABLE OF CONTENTS

Page	Page	Page
Definitions iv	Pass 37D 44	Pass 22D 90
Ephemeris for Forward Camera	Pass 37M	Pass 23D 93
Pass 1M 1	Pass 38D 50	Pass 30A 97
Pass 2D	Pass 39D	Pass 30D 98
Pass 7D 4	Pass 40D 57	Pass 31A 100
Pass 8D	Pass 41D 60	Pass 32D 101
Pass 9D 9	Pass 45D 61	Pass 33D 102
Pass 14A	Pass 46A 63	Pass 34D
Pass 14D	Pass 46D 64	Pass 35D 106
Pass 18D 15	Pass 47A 66	Pass 36A 107
Pass 20D 17	Pass 49D 67	Pass 36D 109
Pass 21A	Ephemeris and Camera Orientation Data	Pass 37D
Pass 21D	for Aft Camera	Pass 37M 116
Pass 22D 23	Pass 1M 68	Pass 38D 117
Pass 23D	Pass 2D 69	Pass 39D
Pass 30A	Pass 7D 71	Pass 40D 124
Pass 30D	Pass 8D	Pass 41D 127
Pass 31A	Pass 9D 78	Pass 45D
Pass 32D	Pass 14A 79	Pass 46A
Pass 33D	Pass 14D 80	Pass 46D
Pass 34D	Pass 18D 82	Pass 47A
Pass 35D	Pass 20D	Pass 49D
Pass 36A 40	Pass 21A	Summary of Pitch and Roll Data
Pass 36D	Pass 21D	for Certain Erratic Passes 135
a and veri		

- iii -TOP SECRET
SPECIAL HANDLING REQUIRED TALENT-KEYHOLE
Control Coly
Control

SPECIAL HANDLING REQUIRED

NPIC/TP-1/2/63

#### **DEFINITIONS**

Definitions of certain terms used in this publication follow:

<u>Time Difference</u> - The interval of time in milliseconds between clock readings of consecutive frames. Clock readings are designed to be taken at the time of exposure of the center of the format; consequently, the time difference is approximately the same as the camera cycle period.

Camera Nadir - The geodetic latitude and longitude of the camera at the time of exposure.

Format Center - The approximate geodetic latitude and longitude of the center of the format as computed from the Camera Nadir position. This computation is based upon the altitude of the camera at the time of exposure and the designed pitch angle of the camera.

 $\underline{\text{Altitude}}$  - The distance from the vehicle to the Hough ellipsoid at the foot of the perpendicular.

Velocity - Ground speed of the nadir point (feet per second).

Azimuth - Angle of the ground track with respect to geodetic coordinates.

<u>Pitch</u> - Longitudinal orientation of the vehicle (sign convention -- positive pitch equals ''nose-up'' attitude).

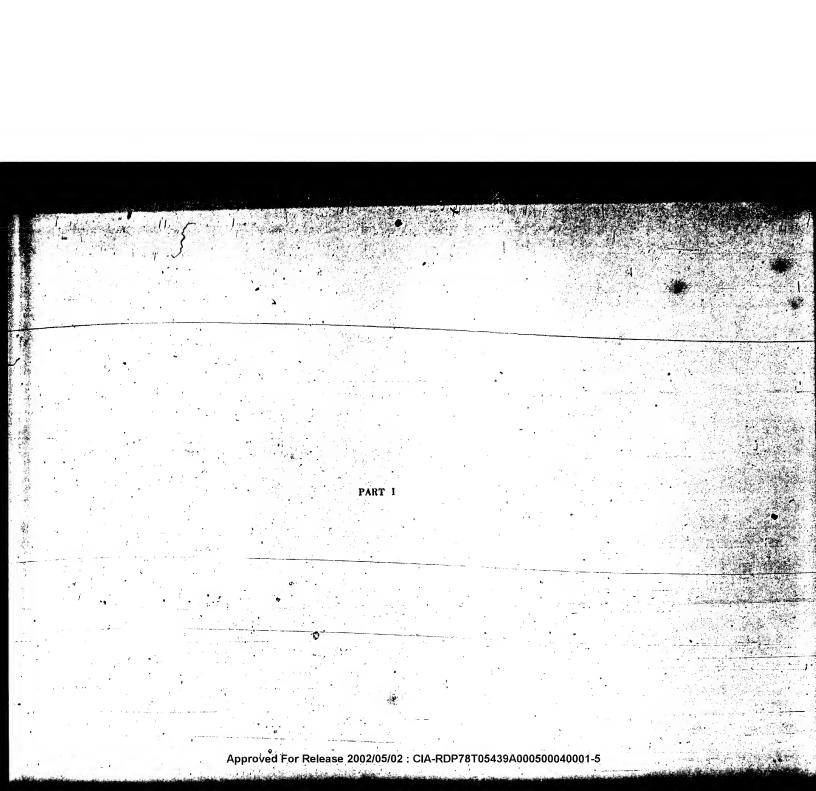
Roll - Orientation of the vehicle transverse to its own longitudinal axis (sign convention -- positive roll equals "left-wing-up" attitude).

- iv

TOP SECRET

TALENT-KEYHOLE

Approved For Release 2002/05/02 CIA RDP78T05439



1	3	, u	, 02		_			1077		FORMA	CENTER		111				ROLL
FRAME	h	Z T	IME .	TIME Diff : mil sec	de	Latitude	A NADIE	meltude min	deg	rukman iti tude min	Longitude deg min	ALTITUDE (fr)	(ft per sec)	AZIMUTH	deg min	PITCH deg min	ROLL deg min
		_								o.			٠.			i	
1			16.835	0000		55.68N		42.27E		44N	162 Ø9E	911533	23760	103 03	22 48		
. 2	00	58	20.895	4060		51.89N		18.37E		41 N	162 49E	910090	23763	103 37			
3	.00		24.449	3555		48.57N		49.98E		38N	163 20E	908826	23766	104 07 104 36	, .		•
4	00	-		3380		45.30N		19.90E		34N	163 49E	907623	23769 23772	104 36 105 04		. 1	
5	00		31.125	3295		42.01N		48.95E		31N	164 18E 164 46E	906450	23774	105 31			
6	00		34.375	3250		38.66N		17.49E		27N	165 13E	903294	23777	105 58		4	
.7	00	-	37.600	3225		35.25N		45 .70E		23N	165 41E	903004	23779	106 25			•
8	00		40.810	3210		31.76N		13.65E		20N	166 Ø8E	901867	23782	106 51			, a 14
9	00	-	44.005	3195		28 • 19N		41.35E		16N 12N	166 35E	900734	23784	107 17	_		4
10,	00	-	47.189	· 3185		24.54N	_	Ø8 • 85E			167 Ø2E	899604	23787	107 43		•	
11	00		50.364	3175		20.81N		36.13E		Ø8N Ø4N	167 28E	898476	23790	108 09		'	•
-12	00		53.534	3170		17.00N		Ø3.25E	-		167 55E	897349	23792	108 35			6
13	00		56.704	3170		13.10N	. 166			ØØN	168 21E	896225	23795	100 33			
1.4			59.864	3160		09.13N	166	-		55N	168 47E	895102	23797	109 26			
15			03.020	3155		05.07N	167	-		51N 47N	169 13E	893984	23800	109 51		,	
16	00		06.164	3145		00.94N	167	-			169 13E	892866	23802	110 16			
17	-		09.310	3145		56.73N		16.27E		42N	170 04E	891751	23805	110 41			
18			12.444	3135		52.44N		42.31E		38N	170 30E	890637	23807	111 05			•
. 19		-	15.579	3135		48.Ø8N		08.22E		33N 28N	170 50E	889525	23810	111 30			i.
20			18.710	3130		43.64N		33.95E		24N	170 33E	888413	23812	111 54			
21		59	21.840	3130		39.11N	170	59.55E 20.292E		19N	171, 20E	887304	23815	112 18			
22			24.960	3120		34.53N				14N	172 Ø9E	886196	23817	112 42			
23			28.079	3120		29.86N	170	7 7		09N	172 34E	885089	23820	113 Ø			1
24			31.199	3120	- 1	25.11N	171				172 58E	883983	23822	113 3			
25	*0	59		3115		20.29N		40.17E		-	173 22E	882881	23825	113 53		Oa	
26	7		37.420	3105		15.42N	172			59N 54N	173 46E	881778	23827	114 17		· .	
27			40.529	3110		10.45N	172	53.83E		24N 48N	175 46E	880678	23830	114 46			
28		-	43.630	3100		05.43N		-		43N	174 10E	879580	23832	115 03			- '
29 30	_		46.729	3100 3090	63	00.33N 55.18N		18.06E 42.07E		38N	174 57E	878484		115 26			

		20	!	#9		TIME	Ť	CAMER	A NADIR			FORMAT			ALTITUDE	VELOCITY	AZIMUTH	SUN	ANGLE	P	itai		ROLL
	f	RAME	la l	Z TI	ME,	Diff	deg	atitude min	deg	ongi tudo min	deg	titude .	Leng	itude min	(ft)	(ft per sec)	deg mi	ı- deg	min	deg	min	de	g min
	-		he	men	100	mil sec														16			
	:	1	02	29	32.680	0000	63 5	0.45N	146	02.34E		36N	147		890841	23807	110 52		45	0	1		
		2			36.895	4215		4.51N		37.06E		29N	_	58E	889344	23810	111 25	_					٠.
		3			40.427	8532	63 3	39.42N		Ø5.96E		24N	148		888090	23813	111 53 112 18			ī.			
		4	02	29.	43.765	3338	63 3	34.51N	147	33.11E		19N	148		886906	23815	112 43					10	
1		5	02	29	47.000	3235	-	29.67N	147			14N	149		885758	23818. 23821	113 08					٠.	1.0
	63	6	02	29	50.180	3180		24.83N		24.85E	63	Ø9N		43E	88463Ø 883511	23823	113 32						
		7	02		53.335	31.55		19.94N	148				150 150	32E	882402	23826	113 5						
×		8	02		56.465.	3130		15.02N	149			58N 53N		56E	881298	23828	114 19	_					ψ.
		· 9	02		59.579	3115		10.04N	_	39.59E			151		880199	23831	114 4					à .	
		10	Ø2		02.680	3100		05.01N		03.95E		48N -	151		879101	- 23833	115 0		-		•		
		11	Ø2	-	05.779	3100		59.91N	150			37N			878007	23836	115 2			1.4			
	. •	12	02		08.869	3090		54.75N		52.16E 16.06E		32N	152		876912	23838	115 5	_	4, 21				
	5.	13	02		11.965	3095		49.51N		39.73E		26N	152		875821	23841	116 1		4 24				
	1	14	02		15.050	3085		44°22N 38°86N		03.22E		21N	153		874732	23843	116 3		4 27		d.		
		15	02	-	18.130	3080		33.44N		26.53E		15N	153		873645	23845	116 5	7 . 24	4 29				
		16	02		21.204	3075 3075		27.95N		49.69E		10N		Ø2E	872558	23848	117 1	9 24	4 32				1
		17	02			3065		22.41N		12.63E		Ø4N		24E	871476	23850	117 4	9 2	4 35				
		18	02		27.345 30.404	3060		16.82N	153			58N		47E	870395	23853	118 Ø	2 2	4 37				٠,
		19	02		33.460	3055		11.16N		57.98E		52N		Ø9E	869317	23855	118 2	3 2	4 40				
		20	Ø2 Ø2			3060		05.43N	154			46N	155	31E	868238	23858	118 4	4 2	4 42				
		21			39.564	3045		59.67N		42.68E		40N		52E	867165	23860	119 Ø	5 2	4 45				,
		22			42.614	3050		53.83N	155			34N	156	14E	866090	23863	119 2	6 2	4 48				
		24	02		45.649	3035		47.96N	155	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		28N	156	35E	865021	23865	119 4						
		25	02		48.694	3045		42.00N	155		61	22N	156	56E	863950	23867	120 Ø		4 53				
		26			51.729	3035		36.00N	156	10.94E	61	16N	157	17E	862882		120 2						
		27	02		54.765	3035		29.94N	156	31.48E	61	10N	157	38E	861815	23872	120 4		4 57				
		28			57.795	3030		23.83N		52.74E	61	Ø3N	157	59E	860751	23875	121 Ø						
		29	02		00.829	3035		17.65N	157	13.90E	60	57N		20E	859685	23877	121 - 2				•	- ′	
		30	Ø2		03.850	3020		11.45N	157	34.81E	- 60	51N	158	40E	858625		121 4						
		31			06.875	3025	61	05.17N	157	55.61E	60			ØØE	857564		122 0						0.5
•		32	02		09.895	3020	60	58.85N		16.24E	60			20E	856506		122 2		5_09			W	
		33	02	31	12.909	3015	60	52.48N	158	36.70E	60	31N		40E	855450		122 4		5 12				
		34	02	31	15.925	3015	60	46.05N	158	57.01E	60			00E	854395		123 0	_	5 14				
		" 35	02	31	18.939	3015	60	39.57N	159		60		_	20E	853340		123 2		5 16				
		36	02	31	21.949	3010		33.05N	159			11N		39E	852288		123 4 124 0		5 19				
		37	02	31	24.965	3015		26.46N	159		60			59E	851235			_	5 21 5 23				
	1	38	02	31	27.970	3005		19.84N		16.80E		58N		18E	850187				5 25				
	- } `	39	02	- 31	30.970	3000		13.17N	160		59			37E	849141		124 5		5 27				
	٠,	40			33.970	3000	_	26.46N		55.73E	59			56E	848Ø95 847Ø53				5 30				. "
,		41	-		36.965	2995		59.70N		14.96E	59			15E 33E	846012				5 32				
		42	02		39.954	2990		52.91N	161		-	31N		52E	844973		125 4		5 34		•		
		43			42.944	2990		46.06N	161		59	9 24N 9 17N		10E	843936		126 8	-	5 36		,		
		44			45,930	2985		39.18N		2 11.72E		9 09N	_	28E	842899				5 38				
		45			48.920	2990		32.24N		2 30.39E		9 Ø2N		46E	- 841866	1.	126		5 40				-
		46	02		51.899			25 27N		2 48 86E		-		Ø4E	840834		126		5 42				- 200
		47		31	54.880	2980	59	18.26N	163	3 07.20E	2	55N				+ 63760	120.					1 -	-
			dle Vi								,			SECI			•	.4					
		TALENT	·KEY!	IOLE							٠ يوا	cnce)	AL LIK	NIDL INC	REQUIRED								

,	ASS 2D	DAY 30	MO YR		ТАР	proved For Rei		OP SECRE		зэдооо50	)0040001- 	11.	NPIC/	TP-12/63
	RAME	he	Z TIME	TIME. Diff	CAME! Latitude deg min	RA NADIR Longitude deg min	FORMAT Latitude deg min	CENTER Longitude	ALTITUDE (H)	VELOCITY (ft per sec)		SUN ANGLE	PITCH deg min	ROLL deg min
	48	02	31 57.859	2980	59 11.19N	163 25.42E	58 48N 58 41N	164 22E 164 39E	839802 838772	23922 23925	127 15 127 32	25 44 25 46		

	partial de		DAY MU YR		пррго	ved i oi itelease			E 8105439A	0000000	10001-0	L.	NPIC	/TP-12/63
)		70	30 09 62			1		L HANDLING	REQUIRED			1 11 1	-	1 1
	*	FRAME	Z TIME	TIME	Latitude	RA NADIR I Longitude	FORMAT Latitude	CENTER	ALTITUDE	VELOCITY	AZIMUTH	SUN ANGLE	PITCH	ROLL
	1	- NAME	hr min sec	mil sec	deg min	deg min	deg min	deg min	(ft)	(ft per sec)	deg min	deg min	deg min	deg min
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			-07 515	0001/5	22700	105 46	22 00		
		. 1	10 00 27.300		64 36.71N	026 22.85E 027 03.65E	64 25N 64 19N	Ø27 51E Ø28 31E	902165 9005 <b>0</b> 9	23780 23784	105 46	23 ØØ 23 Ø5		
177		2 -	10 00 31.979		64 31.65N 64 27.21N	027 37.92E	64 15N	Ø29 Ø4E	899109	23787	106 58	23 09		
		4	10 00 39.68		64 22 87N	028 10.29E	64 1ØN	029 36E	897781	23790	107 29	23, 14	1.	
		5	10 00 43.34		64 18.52N	Ø28 41.63E	64 Ø5N	030 07E	896488	23793	107 59	23 18	13	•
. 1		6	10 00 46.94	4 3600	64 14.12N	Ø29 12⋅34E	64 Ø1N	030 37E	895214	23796	108 28	23 22	V	
		.7	10 00 50.51		64 Ø9.65N	029 42.62E	63 56N	Ø31 Ø7E	893951	23799	108 57	23 26	1	
	,	8	10 00 54.06		64 Ø5.Ø9N	Ø3Ø 12.62E	63 51N	031 36E 032 05E	89 <b>26</b> 94 89 <b>1444</b>	238Ø2 238Ø4	109 26 109 54	23 29 23 33		
	•	9.	10 00 57.60	1	64 00.44N 63 55.70N	030 42.28E 031 11.69E	63 46N 63 41N	032 34E	890198	23807	110 22	23 37		** /
		10	10 01 01.13 10 01 04.64		63 50 88N	031 40.81E	63 36N	Ø33 Ø2E	888957	23810	110 50	23 41	•	
		12	10 01 08.14		63 45 95N	032 09.75E	63 31N	Ø33 31E	887717	23813	111 17	23 45	100	
		13	10 01 11.64		63 40.94N		63 26N	Ø33 -59E	886482	23816	111 44	23 48		
		14	10 01 15.14		63.35.83N	033 06.89E	63 20N	Ø34 27E	885248		112 12	23 52		4 T
		15	10 01.18.61		63 30.65N	033 35.04E	63 15N	Ø34 54E	884020	23821	112 38	23 56		
		16	10 01 22.09	-	63 25.37N	034 03.02E	63 Ø9N	Ø35 21E	882794	23824	113 Ø5 113 31	23 59 24 03		
		17	10 01 25.55		63 20.02N	034 30.70E	63 Ø4N	Ø35 49E Ø36 15E	881 <b>573</b> 880350	2382 <b>7</b> 23829	113 51	24 06		
		18	10 01 29.01		63 14.56N	034 58.24E 035 25.49E	62 58N 62 52N	Ø36 42É	879133	23832	114 23	24 10		`.
		19 20	10 01 32.46 10 01 35.90		63 09.04N 63 03.44N	035 52.49E	62 46N	Ø37 Ø8E	877921	23835	114 49	24 13		
		21	10 01 39.34		62 57.75N		62 40N	Ø37 35E	876710		115 14	24 17	•	
		22	10 01 42.77		62 51.99N	036 45.84E	62 34N	Ø38 Ø1E	875502	23840	115 39	24 20		. *
		23	10 01 46.18		62 46.15N	037 12-15E	62 28N	Ø38 26E	874298	23843	116 04	24 24		
		24	10 01 49.60	9 3420	62 40.22N	037 38∙29Ê	62 22N	Ø38 52E	873094	23846	116 29	24 27	:	
		25	10 01 53.01		62 34 • 24N	Ø38 Ø4.13E	62 16N	Ø39 17E	871896	23849	116 54	24 30	٠.	
		26	10 01 56.41		62 28 17N	038 29.76E	62 10N	Ø39 42E	870700	23851	117 18	24 34 24 37		
	0.	27	10 01 59.80		62 22.05N	038 55.14E	62 Ø3N	040 07E 040 31E	8695Ø9 868316	23854 23857	117 42 118 Ø6	24 40		
		28 .	10 02 03.19		62 15.83N 62 09.54N	039 20.39E 039 45.38E	61 57N 61 51N	Ø4Ø 56E	867128	23859	118 29	24.43		
		29 30	10 02 09.97		62 Ø3 • 18N	040 10-19E	61 44N	Ø41 2ØE	865940	23862	118 53			*
1.		31	10 02 13.34		61 56.76N	040 34.75E	61 37N	Ø41 44E	864756	23865	119 16	24 50		
		32	10 02 16.71		61 50.27N	040 59.11E	61 31N	Ø42 Ø8E	.863575.	23867	119 39			
٠,	. '	33 .	10 02 20.06		61 43.73N	Ø41 23.18E	61 24N	Ø42 31E	862400	23870	120 02			
		34	10 02 23.42		61 37.11N	041 47.08E	61 17N	Ø42 54E	861225	.23873	120 24			2.1
		35	10 02 26.77		61 30.43N		61 10N	043 18E	860053	23875 23878	120 46 121 08			. 1
		36	10 02 30.11		61 23.70N		61 Ø3N 6Ø 56N	043 40E 044 03E	858886 857719	23881	121 30			•
		. 37 . 38	10 02 33.45 10 02 36.78		61 16.89N 61 10.03N		60 49N	Ø44 26E	* 856554	23883	121 52			
	,	39	10 02 40.11		61 03.10N		60 42N	Ø44 48E	855393	23886	122 13			
	•	40	10 02 43.44		60 56 11N		60 35N	045 -10E	854233	23889	122 35	25 17	•	
		41	10 02 46.76		60 49.07N		60 28N	Ø45 32E	853077	23891	122 56			
		42	10 02 50.07	4 3310	60 41.98N	044 50.75E	60 21N	Ø45 53E	851925	23894	123 17			
		43	10 02 53.38		60.34.82N		60 13N	046 15E	850773	23896	123 37			
		44	10 02 56.69		60 27.60N		60 06N	Ø46 36E	849 <b>62</b> 3 848 <b>47</b> 5	23899 23902	123 58 124 18			
		45	10 03 00000		60 20 32N		59 59N	Ø46 57E Ø47 18E	847332	23902	124 16		•	
		46 47	10 03 03.29		.60 13.00N 60 05.65N		59 51N 59 44N	047 18E	846193	23907	124 58		-	
			10 03 00 37	7 2202	NCO CO WE	040.37 WOL								
			KEYHOLE					TOP SECI			b			
	ART POST NAME	ET BIOT TUE	SV VEIDING	200	Appro		SPECI	AL HANDLING	VERNIKED V	0005000	10004 5			بيامسار شداما بالماء ويتارك بالمادسات

1	Г	70	30	09	62	×			·	. 1	_				REQUIRED		-	_			TP-12/63	
•		-7		Z TI	ME	TIME			ANADIR	engitude	١,	FORMA'	T CENTE		ALTITUDE	VELOCITY	AZIMI		SUN ANGLE	PITCH	ROLL dec min	.;
	FR	AME	he	min	80C	Diff mil sec	deg	Latitude min	deg	, wiu	deg	min	deg	min	, (ft)	(ft per sec)	'deg	mlh	deg min	deg min	deg min	
								55 004	217	00 12E	60	36N	047	59E	845055	23989	125	18	25 40			
				Ø3	09.864	3285		58.23N 50.76N		00.13E 21.01E		28N		2ØE	843920	23912		37	25 42			,
		-	_		13.145	3280		43.24N		41.69E		21N		4ØE	842788	23915	125	56	25 45		•	
		-	-		16.420	3275		35.69N		Ø2.16E		13N	049		841660	23917	126	15	25 48		•	
1		51			19.685	3265		28.07N		22.46E		Ø5N	049		840534	23920	126	34	. 25 50			
•		52	_		22.949	3265				42.52E	58		049		839413	23922	126	53	25 53			
		53			26.199	3250		20.44N		02.43E	-	5ØN	Ø49		838294	23925	127	12	25 55			
	5	54			29.449	3250		12.75N		22.15E		42N	050		837177	23927	127	30	25 58	2		
		5 <b>5</b>			32.694	3245		Ø5.Ø2N			-	34N	050		836064	23930	127	48	26 00			
	5	56			35.935	3240		57.24N		41.69E		26N	050		834953	23932		Ø6	26 03			
	5	5 <b>7</b>	10		39.170	3235	58	49.42N		01.05E			Ø51		833845	23935	-	24	26 05	•	¥	
	-	58			42.399	3230	_	41.57N		20.23E		18N	051		832739	23937		41	26 Ø8			-
		59	10	Ø3	45.630	3230		33.66N		39.26E	-	10N				23940		59	26 10			
	6	60	10		48.854	3225		25.71N		58.12E	-	Ø2N	Ø51		831635	23942	129		26 12	v		
		61	10	03	52.074	3220		17.72N		16.8ØE		54N	Ø52		830534	23942	129		26 15	14		
	(	62	10	03	55.289	3215	58	09.69N.		35/31E		46N	052		829436.				26 17			
	(	63	10	03	58.489	3200	58	Ø1.66N		53.59E	_	38N	Ø52		828345	23947			26 19			
	(	64	10	04	01.694	3205	• 57	53.56N		11.76E		29N	.053		827253	23950	130	07		ġ*		
	(	65	10	Ø4	04.890	3195	. 57	45.44N	052	29.73E		21N	053		826166	23952	130	23		*		
		66	10	Ø4	08.085	3195	. 57	37.27N	Ø52	47.56E	57	13N		38E	825080	23955	130	40	26 24			
			_		11.265	3180	57	29.10N	053	Ø5•18E		Ø5N		5,5E	824001	23957			26 26	2.7		
		68	-		14.454	3190	57	20.85N	053	22.71E	56	56N	054	12E.	822920	23960	131		26 28	•		
		69	10		17.630	3175	57	12.60N	053	40.03E	56	4RN	054	29E.	821845	23,962	131		26 30			
		70	10	04	20.800	3170	- ,	04.31N		57.18E	56	40N	054	46E	820773	23965	131		26 32	,		
		71	10	04	23.965	3165	56	56.00N		14.18E	56	31₩	Ø55	02E	819704		-131		26 35 .		,	
		72	10	04	27.130	3165	56	47.64N		31.05E		23N	Ø55	19E	818637		132		26 37			
		73	10	24	30.289	3160		39.26N	-	47.76E		14N		35E	817573	23972	132		26 39			
				04	33.444	3155	5.6	30.85N		04.32E		Ø6N		51E	816511	23974	132	45	26 41			
		74 75	10	04	36.595	3150	56			20.73E		57N		07E	815454	23977	133	00	26 43			
		75			• .	3145	56	13.94N	055		_	49N	056	23E	814399	23979	133	15	26 45			
ø	1.0	76	10		39.739	3140		05.44N		53.10E		40N		39E-	813347	23982	133	30	26 47			
		77	10		42.880		55	56.91N	Ø56			32N	-	54E	812297		133	44	26 49			
•		78	10	04	46.020	3140			056			23N		10E	811252		133	59	26 51			
		79	10		49.149	3130	55				55			25E	810208		134	13	26 52			
		80	10		52.279	3130	55		056		٠,	Ø6N		40E	809169		134		26 54			
		81	10			3120	55			56.12E		57N		55E	808132		134	-	26 56			
		82	_	94		3120	55	-		11.53E	_	+ 31N		1ØE	807100		134		26 58			
		83,	. 10		Ø1.63Ø.		55	13.92N		26.77E	-			25E	806071		135		27 00		•	
		84 .	10		g <b>04.734</b> .	3105		Ø5.26N		41.88E		39N					135		27 01			•
		85	10		Ø7.835	3100	54			56.85E		31N		39E	805045		135					
		86	10	05	10.935	3100		47.86N		11.71E	-	22N		54E	804021		135					٠.
		87	10	05	14.024	3090		39.14N		26.41E		13N		Ø8E	803002							
		88	10	. 05	17.125	3100	54	30.36N	058	41.05E	_	4 04N		22E.	801981		136	-			1	
		89	10	ØŠ	20.210	3085	54	21.58N	° Ø58	,		3 55N		36E	800966		136					
		90	10	05	23.300	3090	54	.12.76N		09.88E		3 47N		50E	799952						4	
		91	_		26.375	3075	54	03.95N	059	24.09E	53	3 38N		04E	798945		136					
		92			29.449	3075		55.10N	059	38.18E	- 53	3 29N	060	18E	797939			-		٠.		
		93			32.520	6		46.24N		52.16E	5	3 20N	060	32E	796937		137				. 4	
					35.590	3070		37.35N		06.03E		3 11N		1.45E	795936	24022	137	18	27 16			
	. —		ile Vic		20000	3710		_,,,,		6				SEC	DET.			ė			154	
	TA	riano LENT																				
	NO.						e 0					SDE	TIAI HA	NDI IN	REQUIRED							

			Z TIM	E	TIME			A NADI	R	1	FORMAT			ALTITUDE	VELOCITY	AZIM	UTH	SUN 4	MGLE	PI	TCH	Pf	OLL
	FRAME		ain nin	800	Diff mit sec	de	Latitude g min	deg	Longi tude min	deg	atitude min	Lon	itude min	(ft)	(ft per sec)	deg	min		min	1	min	dog	
: .	0.5	10.0	5 2	8.654	3065	6.2	28.45N	asa	19.77E	5.3	02N	268	58E	794938	24024	137	30	27	18				
	95 96			1.720	3065	53	19.51N	060		52		061		793943	24026	137	43	27					•
	97			44.774	3055				46.92E		44N	061		792952		137		27					
1	98	10 0		7.824	3050	53	01.62N		Ø0.31E		35N		38E	791965	24031	138	06	27	22		•		
× .	99	10 0		0.869	3045		52.65N		13.58E		26N	Ø61	51E	790982	24033	138	18	27	23				
	100	10 0		3.914	3045	52	43.66N		26.75E	52	17N	062	04E	790000	24035	138	30	. 27	25	,			
	101	10 0		6.949	3035	52	34.66N	061	39.78E	52	ØBN	062	17E	789023	24037	138	42	27	26				
	102	10 0	5 5	9.984	3035	. 52	25.64N	061	52.73E	51	59N	062	29E	788048	24040	138	53	27	28				
,	103	10 0		13.010	3025	.52	16.62N	062	Ø5.53E	51	50N	062	42E	787 <b>07</b> 9	24042	139	04	27	29			75	
	104			6.039	3030	52	27.56N	062	18.27E	51	41N	Ø62	54E	786109	24044	139	16	27	30				٠
	105	10 0	6 ?	19.060	3020	51	.58.51N	062	30.88E	51	32N	Ø63	06E	785 <b>145</b> °	24046	139	27	27	31 .			;	
	106	10 0	6 1	12.074	3015	51	49.44N	062	43.38E	51	23N	Ø63	19E	784 <b>1</b> 84	24048	139	38	27	33				
	107	10 0	6 - 1	15.090	3015	51	40.35N	062	55 ₽79E	51	13N	Ø63	31 E	783225	24051	139	49	27	34				
	108	10 0	6 1	18.100	3010	51	31.24N	Ø63	Ø8•Ø9E	51	04N	063	43E	7822 <b>7</b> Ø	24053	139	59	27	35				
	109	10 0	6 2	21.104	3005	51	22.13N	063	20.29E	50	55N	Ø63	55E	781318	24055	140	10	27	36				
	110	10 0	6 2	24.114	3010	51	12.98N	063	32.43E	50	46N	064	Ø6E	780366	24057	140	21	27	37				
	- 111	10 0	6.2	27.114	3000	-51	03.83N	Ø63	44.44E	5 Ø	37N	064	18E	779420	24059	140	31	. 27	39				
	112	100	6 3	30.109	2995	50	54.67N	Ø63	56.34E	50	28N	064		77847 <b>7</b>	24062	140	42	27					
	113	10 0	6 3	33.095	2985	50	45.53N		.08•13E		18N		41E	7 <b>7753</b> 9	24064	140	52	27					
	114	10 0	6 3	36.079	2985	50	.36.35N	Ø64	19.84E	50	Ø9N		53E	776604	24066	141	02		42				
	115	100	6 3	39.055	2975	5Ø	27.19N	064	3 <b>№</b> 42E	50	ØØN	965	04E	775673	24068	141	12	27	43				
	116	10 0	6 4	42.034	2980	50	17.99N	064	42.95E		51N	065	15E /	774743	2407Ø	141	22	27	44				
	117	10 0	6	45.010	2975	50	Ø8.78N		54.39E		41 N		27E	- 7 <del>.</del> 738 <b>17</b>		141	32	27	45				
	118	10 0	16 4	47.989	2980	49	59.53N	Ø65	05.76E		32N		38E	772891	24074	141		27	46				
	119	10 0	6. 5	50.954	2965		50.31N	065			23N	Ø65	49E	771972	24077	141			47				
	120	_		53 <u>.</u> 925	2970		41.05N		28 • 19E		14N	_	ØØE	771053	24079	142		27		,			
	121	10 0	6 !	56.880	2955		31.82N	065			04N		1ØE	770141	24081	142		27	49				
	122	_	-	59.835	2955		22.56N		50.23E		55N	066	21 E	769232	24083	142		27	49				
	123			72.784	.295Ø		13.30N		Ø1.12E		46N	066		768325	24085	142		27	50	.,			
	124			75.734	2950	49		066			37N		42E	767421	24087	142		27	51				
	125	10 0		8.675	2940	48		066			27N	-	53E	766523	24089	142		27	-				
	. 126			11.625	2950	48		066			18N	Ø67		765623	24091	142	-	27	53				
	127	1.0		14.560	2935	48		066			Ø9N		14E	764730	24093	143	07	27	53	٠.			
	128	- 7		17.494	2935	48		066			59N		24E	763839	24095	143		27	54				1
	129			20.425	2930	48			04.78E		5ØN	Ø67		762952	24097	143	24	27	55				
	130			23.350	2925		08.20N		15.10E		41 N		44E	762069	24099	143	33	27	56				21.
	131	10 0		26.274	2925	47		067			31N		54E	761188	24101	143		27	56				
	132			29.194	2920	47		067			22N		04E	760311	24103	143	_	27					
	133			32.109	2915	47			45.62E		13N		14E	759 <b>437</b> 758 <b>567</b>	24105 24107	143		27	'58 58				
	134			35.020	- 2910	47			55.63E		03N 54N		24E		24107	144		27					
	135			37.925	2905		21.50N	068					34E	757701							•		
	136			40.835	2910	47		Ø68		46		-	43E	75683 <b>6</b>	24111 - 24113	144		27 28	-				
	137 138			43.735 46.635	2900		02.75N		25.21E		35N		51E 02E	755977	24115	144		28	-				
•	139	_		40.030 49.534	2900 2900		53.38N 43.98N	_	1'34.97E		26N 16N	-	12E	755118 7542 <b>62</b>	24117	144		28					
						46		068					21E	753409		144			01				
	140			52.435	.2900		34.57N	068			07N		D.		24119	145			02	7			
		le Via	-	55.324	2890	40	25.18N	לסש	03.77E	40	57N		3ØE	752561	24121	*			E.C.	-			
	TALENT				• •			1		ı		IOP	SECR	(E)			1						

70			62	•		App	Pvec	T Of Reic					REQUIRED	1007,00000	00-00	,017		4.1	N	PIC,	TP-	12/6
FRAME	he	Z T	IME .	TIME Diff mll eec	de	Latitude -	A NADIS	t .ong! tude min	Т		T CENTE	-	ALTITUDE (ff)	VELOCITY (ft per eec)	AZIM dog	UTH min	SUN A	-	PIT deg	CH .		OLL min
142	10	07	58.210	2885	46	15.78N	040	13.22E	45	48N	269	40E	751717	24123	145	13	28	<b>a</b> 2			1	14
142			01.085	2875		Ø6.40N		22.57E		39N		49E	750878	24125	145		28					1.7
144			03.970	2885		56.97N		31.91E		29N		58E	750039	24127	145		. 28					
145	_	_	06 840	2870		47.58N		41.13E		20N		07E	749206	24129	145		28				•	
146			09.704	2865	-	38.19N		50.29E		10N		16E	748377	24131	145	43	28	04			1 1	
147			12.564	2860		28.79N		59.38E		Ø1N		25E	747552	24133	145	51		Ø4 °	,			
148	-		15,425	2860		19.39N		Ø8.41E		52N		34E	746729	24135	145	58.	28	94			i.	
149			18.279	2855		Ø9.98N		17.38E		42N		43E	745910	24137	146	06	28	Ø5				
150	10		21.135	2855		00.56N		26.29E		33N		51E	745094	24138	146	13	28	Ø5			- 7	
151	_		23.984	2850		51.15N	070	35.14E	44	23N	071	ØØE'	744281	24140	146	20	28	<b>Ø</b> 5	•			
152	_			2855		41.30N		43.95E	44	14N	071	Ø9E	743470	24142	146	27	28	06			•	
153			29.680			32.29N		52.66E		Ø4N		17E	742665	24144	146		28					
54				2845		22.84N		01.34E		55N		26E		24146	146	-	28					
55	-		35.359	2835		13.42N		09.94E		46N		34E	741062	24148	146		28					
156	-		38.194	2835		03.99N		18.49E		36N		42E	740266	24150	146		28					
			41.020	2825		54.57N		26.96E		27N		51E	739475		147		28			,		
58	-		43.850	2830		45.12N		35.40E		17N		59E	738685	24153	147		28			• •		
59	_		46.670	2820		35.7ØN		43.77E		Ø8N		Ø7E	737901	24155	147		28					
60			49.489	2820		26.26N		52.08E		58N		15E	737119	24157	147		28					
61			52.305	2815		16.82N		00.34E		49N		24E	736340	24159	147		28					
62			55.114	2810		07.39N		Ø8.54E		39N		32E	735566	24160	147		28		•			
63			57.914	2800		57.99N		16.66E		30N		40E	734797		147		28					
64			00.720	2805		48.55N		24.75E		21N		47E		24164	147		28					
65	_		03.515	2795		39.13N		32.77E		11N		55E	733267	24166	147		28			•		
66	-	-	06.310	2795		29.70N		40.75E		Ø2N		03E	732506	24167	148		28					
67			9.100	2790		20.28N		48.67E		52N		11E	731750		148		28					
68	-		11.895	2795		10.83N		56.56E		43N		19E	730995	24171	148		28					
69	_		14.680	2785		Ø1.40N		Ø4.38E		33N		26E	730245	24173	148		-28					
70	_		17.465	2785		51.96N		12.16E		24N		34E	729498	24174	148		28				1	
71			20.244	2780		42.52N		19.89E	,	15N		42E	728755	24176	148		28					
72			23.020	2775		33.10N		27.56E		Ø5N		49E	728016	24178	148		28					
173			25.789	2770		23.67N		35.18E		56N		57E	727280	24180	148			Ø6				

			ZΤ	ME	TIME			A NADIR				CENTER		ALTITUDE	VELOCITY	AZIM	UTH	SUN AN	GLE	PIT	CH	ROL
	FRAME	he	min	10C	Diff mil sec	,deg	Latitude min	deg	ongitude min	deg	titude min'	Longi deg	min	(ft)	(ff per sec)	dog	min	des s	nin	deg	min	dog
	1	11	32	23.869	.0000	62	11.08N		47.60E		52N	017		867041	23859	118		24 4				
	. 5	11		28,420	4550		02.54N		20 •97E		43N	Ø18	_	865446	23863	118		24 4				
	3	11		32,239	3820		55 • 25N		48.74E		36N	Ø18		864108	23866	119		24 5	) 1 55			•
	4			35.825	3595		48 - 3ØN		14.67E		29N 22N	Ø19 Ø19		8628 <b>49</b> 8616 <b>23</b>	23869 238 <b>7</b> 2	119 120		24 5				
	5	11		39.340	350 <b>5</b> 3 <b>4</b> 50		41.44N 34.61N		39.76E 04.27E		15N	020		860416	23874	120		25. 0				
	· 6	11 11		42.789 46.204	3415		27.78N	1	28.35E		ØBN	020		859223	23877	120		25 0				
	8			49.604	3400		20.89N		52.15E		ØØN	02.0		858Ø36	23880	121		-				
	. ,9	11		52.989	3385		13.96N		15 .66E		53N	021		856855	23882	121			11			
	1ø	11		56.359	3370		06.99N		38.90E		46N	021		855680	23885	122		25 1	14			
	11			59.725	3365		59.96N		01:92E		39N	022		854507	238.88	122	23	25 1	17			
	12			03.079	3355		52 . 88N		24.71E	60	32N	022	28E	853339	23890	122	44	25 2	20			
	13			96.425	3345	60	45.75N	021	47.26E	60	25N	.022	5ØE	8521 <b>75</b>	23893	123	06	25 2	23			
	14	11	33	09.765	3340	60	38.56N	022	09.60E	60	17N	Ø23	12E -	851014	23896	123	27	25 2	<b>'</b> 6			
	15	11	33	13.100	3335	60	31.32N	022	31.74E	60	1 Ø N	023	34E	849856	23898	123		25 2				
	1.6	11	33	16.425	3325	60	24.03N		53.64E		Ø2N	023		848702	23901	124		25 3				
	17	11		19.744	3320		16.69N		15 .35E		55N		16E	8475 <b>51</b>	23904	124		25 3				
	18	11	33	23.060	3315		09.30N		36 ∙85E		47N	024		846402	23906	124			37			
	19.			26.375	3315		Ø1.84N		58 .20E		40N	024		845255	23909	125			40			
	20			29.675	3300		54.35N		19 .28E		32N		18E	844113	239,11	125			43			
	21	11		32.970	3295		46.82N		40 .17E		24N.	025		842975	23914	125		25 4				
	22			36.255	.3285	•	39 - 25N		00 .83E	•	17N	025		841841	23917	126		25 4				
	23			39.545	3290	- 4	31.60N		21 .37E		Ø9N	Ø26		840706	23919 2392 <b>2</b>	126 126		25 S	51 54			
	24			42.819	3275		23.94N		41.66E		Ø1N	Ø26 <sup>.</sup> Ø26		839578 83845Ø	23924	127		25 5		6		
1	25	11		46.095	3275 3265		16.22N Ø8.46N	23:0	01.78E 21.70E		53N 45N	027		837328	23927	127		25				
	26 27	11		52.625	, 3265		00.65N		41 .45E		37N	0727	7	836206	23929	127		26				
	28	11		55.880	3255		52.8ØN	023	01 . 00E		29N	027		835Ø89	23932	127		26				
	29	11		59.130	3250		44.92N		20.36E		21N	Ø28		833975	23934	128		26 (		٠.		
	30			02.369	3240		37.01N		39.52E		13N	Ø28		832866	23937	128		26				
	31	11		05.609	3240		29.04N		58 . 52E		Ø5N.	Ø28		831758	23940	128		26 1				
	3.2	11		08.845	3235		21.04N		17.35E		57N	029		830652	23942	129	09	26 1	14			
	33	11		12.079	3235		12.98N	028	36 . Ø4E		49N	029	28E	829548	23945	129	26	26	16			۰
	34	11	34	15.300	3220	58	24.92N	028	54 .49E	57	41N	029	46E	828451	23947	129	43	26	19			
	35	11	34	18.524	3225	57	56.79N		12.83E	- 57	33N	030	Ø4E	827353	23950	130	00	26	21			
:	36	11	34	21.739	3215	57	48.63N	029	30.97E		24N	030		826259	23952	130		26 2		:		
	37	11	34	24,949	3210	5.7	40.45N	029	48 • 94E	57	160	Ø3Ø		825169	23955	130		26		ü		
	38			28.149	3200		32 • 24N		Ø6.72E		Ø8N	030		824084	23957	130	-	26				
	39	11		31.354			23.97N		24.39E		59N		14E	822998	23959	131	-		31			
	40			34.545	3190		15.70N		41 . 84E		51N	031		821918	23982	131		26				
	41			37.734			07.38N		59 • 15E		43N		48E	820840	23964	131		26 : 26 :				•
	42	11		40.914			59.04N		16 · 28E		34N	032		819767	23967	131 132	-	26	37 30			
	43			44.090			50.67N		33 + 25E		26N		21 E	818697	23969	132			41			
	44 45			47•260 50•430			42.27N 33.84N		50.06E		17N 09N	Ø32	37E	81763Ø 816565	23972 23974	132			44			
	46			. 53,595	- 4 .		25.37N		23 . 28E		00N.		10E	815502	23977	132		26		. 1		١.
	47			56.760		,	16.86N	1 .	39.68E		52N		26E	814441	23979	133		26		(4		
		le Via		200100	7107	70	10,000	10 12.	27 T OOL						22717							
	TALENT					15				į	1	TOP	SECR	El							•	

. 8

PA	35	DAY	MO	YR	7		App	roved	T OF REIG	ase a	7007	P°S	ECRE	DP781054	39A00050	00040	001-	5	,	. 1	IPIC.	/TP	-12	/63
	8D	30	09	62					1	SI	ECIA	HAND	LING R	EQUIRED				1 .			<del></del>	_	-	T
	+	<del></del> -		-+	TIME	T-	, CAMERA	NADIR		F	ORMAT	CENTER		ALTITUDE	VELOCITY	AZIM	JTH	SUN 7	MGLE	PI	TCH	1	ROLL	
.ERA	ME		Z TIA	IE	Diff	١.	Latitude	Lor	ngi tude		tude	Longi	tude min	(ft)	(ft per sec)	de g	min	deg	min	deg	min	ه	leg r	min
67		he	m) n	10C	mil sec	deg	mln	deg	min	deg	min	ovy	*****				-1-							
40					2150		08.35N	032	55.88E	55	43N	033	41E.	813387	23981		25		50					:
				59.909 03.060	3150° 3150°		59.81N		11.96E		34N	033	57E	812334	23984		39	. 26						
	•			03.060 06.199	3140		51.25N		27.87E	55	26,N	Ø34	13E	811286	23986	133		26						
				340	3140		42.65N	_	43.65E	55	17N	034	28E	81 0240	23989	134		26				•		
5				12.4.79	3130		34.04N	033	59.27E	55	ARN.	<b>334</b>	43E	RØ9 <b>1</b> 98	23991	134		26						
				15.504	3135		25.38N	034	14.79E	55	aan	034	58E	808156	23993	134		, 27			•		•	
				18.725	3120		16.73N	034	30.13E	54	51 N	935	13E	807121	23996	134		27						
				21.850	3125		98.32N	034	45.37E	54	42 N	935	28E	806086	23998	135		27						
	-			24.965	3115		59.31N	035	20.45E	54	33N	935	43E	8Ø5Ø56	24000	135		27		50				
				28.085	3120		50.55N	935	15.43E	54	25M	035	57Ę	804026	24003	135		27						
-				31.185	3120	1	41.91N	035	30.22E	54	16N	336	12E	803004	24005	135			09					
-	-			34.289	3105	54	33.02N	035	44.91E	.54	@7N	Ø36	26E	8Ø1982	24008	135			10					
	9			37.385	3095		24.23N		59.45E	53	5PN	036	40E	800965	24010	136			12					
		11		40.484	3199		15.38N		13.91E	53'	49 N	036	54E	799948	24012	136			14					
				43.574	3000		06.54N	036	28.21E	53	40N	.037	ØBE	798937	24014	136			16					
	-			45.664	3990		57.66N	•	42.41E	53	31N	037	22E	797926	24017	136		-27						
	3	11		49.744	3082		48.78N		56:46E	52	22N	937	36E	796921	24019	137		27						
	54	11		52.824	3 3 6 6	4.	29.87N		10.40E	52	14N	937	50E.	795918	24021	137			21					
	55	11			3070		30.96N		24.20E	53	25N	238	Ø3E	794920	24024	137								
	66			55.895 58.970	3775		22.00N		37.92E	52	56N	038	16E	793921	24026	137			2.4					
	57	11		92.034	3265		13:94N		51.50E	52	47N	Ø3P	30E	792978	24028	137	51		25					
	58 .	11		05.100	3.765		94.05N		24.27E		37N	038	.43E	791937	24031	138							•	
	59	11	36	08.149	3.350		55.08N		18.29E	52	22N	Ø38	56E	790952	24033	138			28				,	. *
	70	11		11.204	3755		46.06N		31.53E	52	191	939	Ø9E	789968	24035	138			30	·				,
	71	11		14.244	3040		- 37.06N		44.61E	52	12N	039	21E	78899Ø	24037		38		31					
	72	11		17.289	3845		-28.02N		57.62E	5.2.	01N.	939	34E	788013	24040	_	50		7 33		1			
	73	11		20.324	3035		18.98N		10.49E	5.1	52N	939	47E	787040	24042		01							
	74	11		23.359	3/135		09.91N		23.28E	51	43N	939	50E	786070	24044	_	13							
	75	11		26.399	3030		09.83N		35.95F	51	34N	040	12E	785103	24046		74		7 37					
	76			29.429	3030		51.72N		48.53E	51	25N	040	24E	784138	24048		35							
	7 <b>7</b> 78		36	32.439	3020	51			MM.OOE	51	16N	-340	36E	783178	24051		46							
				35.465	3025		33.48N		13.37E	51	OKN	240	4RE	782218	240,53		57		7 41					
	79 80	11			3710	-	24.35N		25.61E	5.4	57N	94]	ØØE	781265	24Ø55 <sub>e</sub>		4 (4)		7 42					
		11		41.484	3010		15.21N		37.77E	59	4 9 N	941	] 2E	78Ø314	24057	140	118		7: 43					
	81	11			3005		96.05N		49.º2E	5/3	39N	041	24E	779367	24059		2 20			5				
	82	11		44.489	3210		56.85N		Ø1.81E	5.0	30N	041	35E	778420	24062		3 30		7 45		1			
	83	11				-	47.66N		13.67E	50	21N	041	47E	77747R	24064	140	7 50		7 47					
	84	11			4	-	38.45N		25.46E	50	11N	941	5PE	776538	24266	14	1 00		7 48					
	85	11			: <b>.</b> .		29.26N		37.10E		02N		10E	775605	24068	14	1 10	7 2	7 49					
	86	11				-	20.03N		48.69E		53N	042		774673	24070	14	1 · 20		7 50		. 0.	ı		_
	87	11					10.81N		00.16F		-44N	042		773746	24072	14	1 3		7 51					•
	88	11		02.454 05.430			7 91.59N		11.53F		34N	042		777822	24074	14	1 4		7 52					
	89	11				-	7 52.35N		22.P1E		25N	342		771902	24077	14	1 5		7 53					
	9/	11					97.57N				160		MSE	770981	24079	14	1 5		7 54					
	91	11		11.300			33.81N		45.16E			042	_	770066			2 0		7 55					
	92	11		14.345 17.310			9 24.52N		56.19E	***	57N		3 27E	769154	24083		2 1		7156					
	93	11					9 15.25N		Ø7.12F		48N		3 38E	768247	240195	14	2 2	8 2	7 57					
_	94	1 1		20.265	1 - 7933	- 41	170,000	10-4 /	1			TOD		PFT			1							-

80	30	09 62	1	, I	proved For Re		L HANDLING					WI IÇ/	TP-12/63
FRAME	hr	Z TIME	TIME Diff mil sec	CAMER Latitude » dég min	RA NADIR . Longitude deg min	FORMAT Latitude deg min	CENTER Longitude deg min	ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	ÁZIMUTH deg min,	SUN ANGLE deg min	PITCH deg min	ROLL deg min
95	11	37 23.27		49 Ø5.95N	043 17.99E	48 38N	Ø43 48E	767341	24087	142 37 142 47	27 58 27 59		1
96 97	11	37 26.17 37 29.12		48 56.65N 48 47.33N	043 28.76E 043 39.45E	48 29N 48 20N	043 59E 044 09E	7654 <b>3</b> 9 765540	24089 240 <b>91</b>	142 47 142 56	27 59 27 <b>59</b>		
198	11	37 32 26		48 38 Ø1N	043 50.96E	48 10N	Ø44 2ØE	764645	24093	143 05	28 0		• ,
99	11	37 35.01		48 28.67N	044 00.60E	48 Ø1N	044 30E	763752	24095	143 14	28 01		
100	11	37 37.95	4 2940	48 19.33N	044 11.05E	47 52N	944 40E	762862	24097	143 23	28 02		•
121	11	37 40.89	7935	48 Ø9.99N	Ø44 21.42E	47 42N	944 50E	,761977	24099	143 31	28 Ø3		
102.	′11	37 43.81	4 2925	48 @@.65N	Ø44 31.69E	47 33N	045 Ø1E	761096	24101	143 40	28,03		
193	11	37 46.74	+ 2930	47 51 • 29N	Ø44 41.91E	47 24N	Ø45 11E	760216	24103	143 49	28 04.		
164	11	37 49.67		47 41.92N	Ø44.52.94E	47 14N	045 20E	759340	24105	143 57	28 Ø5	•	
125	11	37 52.59	5 2925	47.32.53N	045 02.12E	47 Ø5N	045 30E	758467	24107	144 06	28 Ø5		
176	11	37 55,51	2915	47 23.16N	045 12.09E	46 55N	045 40E	757598	24109	144 14	28 06	,	
107	11	37 58.42		47 13.77N	045 22.01E	46 46N	045 50E	756732	24111	144 23	28 07	e .	
178	11	38 01.32		47 74. 39N	045 31.P2E	46 37N	945 59E	755871	24113	144 31	28 07		
29	11	38 174.23		46 55 00N	045 41.58E	46 27N	946 09E	755012	24115	144 39	28 Ø8		
110	11	38 47.13		46 45.62N	Ø45-51.25E	46 18N	Ø46 18E	754159	24117		28 Ø9		
111	11	38 19.03	4 2925	46 36.29N	046 CO.89E	46 Ø8N	Ø46 28E	753305	24119	144 55	28 Ø9		
112	11	38 12,93	7 2895	46 25.79N	. 046 10.43E	45 59N	Ø46 37E	752456	24121	145 03	28 10		

PASS 90			YR 62		(	A	prov	ediFor Rel	ease	T	OP S	ECR		139A0005	00040	0001	-5		NPIC	ا ۲۲ ن	P-12/6	ار
90	24	7 05	02	,	_					SPECIA	AL HAND	DLING	REQUIRED		1			. 1	111,10	// 1 :	12/0	.,
- FRANC	1	ΖT	IME	TIME			A NADI				CENTER		ALTITUDE	VELOCITY	AZIA	NTH	SUN A	VCI E	PITCH		ROL L	
FRAME	hr	min	sec	Diff mil sec	1 4	Latitude leg min	deg	Longitude min	deg	ati tude	Longi		(ft)	(ft per eec)	deg	min	deg		deg min		deg min	
_			Ç	aii 1 80 C	1		ue,		deg	, mln	deg	min					100		ceg . min	1	ged win	- 3
1	12	014	06.069	0000	E 2	E2 CON	412	E7 20E	E 2		01.6	225	7071 ( 0									
2			10.024	3955		53.58N 42.16N		57.20E 15.16E		27N 16N	014 014		797162	24018	136		27			•		
3			13.475	345@		32.15N		30.68E		Ø6N			795874	24021	137	11		25				
4			16.755:	3280		22 • 19N		45.33E			015		794753	24024	137			27				
5			19.949	3195		13.26N		59.49E		56N	015		793689	24026	137	38		29				
6			23.109							47N	015		792655	24029	137	51	27					
7			26.234	3160		03.99N		13.38E		37N	Ø15		791634	24031	138		27					
				3125		54.79N		27.492E		28N	016		790626	24033	138	15		33			<b>,</b>	
8			29.350	3115		45.60N		40.52E	r .	19N	016		789624	24036	138		27	-				
9			32,444	3095		36,43N		53.83E		10N	016		78863Ø	24Ø38	138	39		37			i	
10			35.529	3285		27.27N		07.01E		MIN	016		787641	24040	138	51	2 <b>7</b>	38				
11			38.604	3075		18.11N		20.04E		51N	016		786 <b>657</b>	24042	139	02	27	39				
12			41.675	3070	t .	U8 • 33N	Ø16	32.97E	51	42N	017	09E	7856 <b>76</b>	24045	139	14	2 <b>7</b>	41				
13			44.734	3060		59,76N	016	45.75	51	33N	017	21E	784701	24047	139	25	27	42				
14			47.795	3060	51	50.56N	016	58•45E	51	24N	017	34E	783728	24049	139	36	27	44				
15			50.845	3750	51	41.36N	017	11.02E	51	14N	017	46E	782759	24051	139	47	. 27	45				
16			53.895	3759	51	32.14N	017	23.49E		95N	017	58E	781793	24054	139	58	27	46	• "			
17	13	06	56,935	3040	51	22.92N	017	35•84E	5Q	577	018	10E	780832,	24056	140	09	27	48				
18	13	Ø6	59.965	3030	,51	13.71N	017	48.06E	50	47N	018	22E	779876	24058	140	20		49			1	
19	13	<i>0</i> -7	02.994	3030	51	04.47N	018	00.20E	5.9	37N	018	34E	778923	24060	140			50				
20	13	97	96,929	3725 .	50	55.23N	018	12.23E	50	28N	018	46E	777972	24062	140			52	٠.			
21	13	Ø.7	99.045	3025	5 <sup>(4)</sup>	45.95N	.018	24.18E	-50	· 19N	018	57E	777024	24065	140			53				
22	13	97	12.060	3/15	50	.36.69N	018	36.01E	50	10N	019	09E	776081	24067	141	,		54				
23	13	97	15.074	3015	50	27.40N	Ø18	47.76E	50	OON	019		775140	24069	141			55				
24	13	97.	18.085	3010	50	18,11N	<b>Ø</b> 18	59.41E	49	51 N	019		774203	24071	141		27					
25	13	97	21.090	3005	50	28.81N		10.96E		42N	019		773269	24073	141			57				
26	13	27	24.095	3005	49	59.48N		22.43E		32N	019		772338	24075	141			59				
27	13	97	27.090	2995		50.17N		33.78E -		23N	020		771412	24077	141			30			1	
28	13	27	30.085	2995		40.83N		45.06E		13N	220		770487	24080	142			31			ı	
. 29	13	97	33.069	2985		31.50N		56.23E		04N	.020		769568	24082	142			ð2				
39	13	97	36.050	2980		22.16N		07.30E		55N	020		768653	24084		21	28		i			
31			39.029	2980		12.81N		18.30E		45N	020		767740	24086	142	_	28					
- 32			42.005	2975		03.45N	020	29.21E		36N	021		766831	24088	142			04 85				
33			44.975	2970		54.Ø8N		40.03E		27N	021		765925	24090	142			05 86				
34			47.944	2970		44.70N		50.78E		17N	021		765021	24090								
35			50.904	2960		35.33N		Ø1.42E		ØRN	021		764123	24094	142		28 (	87 37				
36			53.869	2965		25.92N		12.01E		58N	021		763226	2 <b>4</b> 09 <b>4</b> 2 <b>4</b> 096								
37			56.829	2960 -		16.51N		22.51E		49N	021		762332		143			ð8 .				
38			59.784	2955		07.09N		32.93E		49N				24098	143			79			'	
39			02.725	2940		57.70N					922		761442	24100	143		28	_				
. 40			05.670	2945		48 • 28N		43 • 23E		·30N	022		760559	24102	143		28					
41			M8.6M9	2949		38 • 86N ·		53.48E		21N	022		759676	24104	143		28		•			V
42			11.55%	2940				03.65E		11N	922		758797	24106	144		28		. ,			
4.3			14.484	2935		29 • 42N		13.75E		02N	022		757921	24109	144		2,8					
	,17	., ()	T-1, 4		*+ /	19.98N	072	23•78E	40	52N	022.	つくと	757048	24111	144	17	28	14				
				- 8						-												

PASS 14				YR 9 62				ed For Kei		T	OP SECRE	:1	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				NPIC	C/TP-12/63
FRAN		hr	Z T mln	IMC	TIME Diff mil sec	CA Latitude deg min	MERA NADI	Longitude	FC Latit deg		CENTER Longitude deg min	ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIA deg	MUTH min	SUN ANGLE	PITCH deg min	ROLL deg min
1	- 2	20	24	nn.03%	acce	54 26.59		00.98E	55 Ø		161 57E	1069496	23410	943				
2		70	24	75.239	5290	54 42.98			55 1		162 22E	1067944	23413	944		09 21		
3	,	20	24	00.710	4470	54 53.28	_	45.69E	55 ?		162 43E	1066607	23416	344		-09 29		• =
/+	1 2	50	24	13, 960	4250	55 04.91		05.67E	55 3		1.63 04E	1065332	23419	044		09 36		
5	,	9@	2,4	18.135	4175	55 16.27		25.50E	55 4		163 24E	1064076	23421	045		09 44 09 51		
6	, ,			22.249	4115	55 27.42		45 • 25E	56 0		163 44E	1062835	23424	Ø45		-		
7				26.345	4/195.	55 38 45		05.09E	56 1		164 Ø5E	1061597	23427	045		Ø9 59		
8			24		4065	55 49.35		24.99E	56 2	-	164 25E	1060365	23429	946		10 06		
9			24	34.470	4069	56 00.17		45.05E	56 3		164 46E	1059132	23432	Ø46		10 13 10 20		
1.7				38.505	4035	56 10 87			56 4		165 06E	1057904	.23435	246		10 28		
. 11				42.534	4630	56 21.49		25.51E	56.5		165 27E	1056674	23437 23440	947		10 35		
12				46.550	4015	56 32 • Ø 1		45.05E	57 Ø		145 48E	1055446		047	-	10 42	•	
1.3				54.544	4010	56 42.46		06.56E	57 1		166 29F	1054217 1052989	23443 23445	047		10 42		
14				54.555	3995	-56 52 81		27.30E	57 2		166 30E 166 52E	1057761	23448	048		.10 56		
15				58 <sub>•</sub> 545	3990	57 (3.99		48.21E	57 3		-	1050532	23451	048		11 03		
16			25	02.524	3086	57 13.27		09.28E	57 4		167 14E 167 35E	1049304	23453	048		11.10		
17				06.404	3970	57.23.2		30.49E	57 5		167 57E	1048079	23456	040		11 17		*
18				10.449	3955	57 33.30		51483E	58 0		168 19E	1046852	23459	049		11 24		
19				14.399	3950	57 43.2		13.36E	58 1		168 41E	1045627	23461	049		11 31		
				18.335	3935	57 53.00		35.00E	58 2 .58 3		169 Ø4E	1044399	23464	050		11 38		
21				22.270	3935	-58 02 83		56.86E	.58 4		169 26E	1044174	23467	050		11 45		
2.2				26.129	3920	58 12.4		18.84F	.58 F		169 49E	1041946	23469	050		11 52		
23			25		.392@	58 22.00		41.03E	50 F		170 12E	1040720	23472	Ø51		11 59		
24				34.015	3975	58 31.50		9-03-34E 25-21E	50 0		170 35E	1039495	23475	751		12 06		
25			2.5	-	3895	58 40 8°		49.43E	50 1		170 50E	1038271	23477		53	12 13		
26				41.795	.3885	52 50 19 52 59 39		11.27E	50 2		171 22E	1037044	23480	-	15	12 19		
27				45.688	3885	_		1 34.23E	50.3		171 45E	1035820	23483		36	12 26		
2.8				49.550	3979	50 08.49 50 17.46		1 57.38E	-50 (		172 00E	1034595	23485		58	12 33	' .	
- 30				.53.414 57.265	3865 385 <i>9</i> 1	50 26.30		-	50 5		172 33E	1033372	23488		10	12 40		
31				01.114	3850	59 35.19		44.13E	60 0			1032147	23491	953	-	12 46		
				04.054	3840.	59 43.9		07.77E	69 1		173 21F	1030923	23493		٨3	12 53		
3.7				18.784	3830	59 52 • 59		31.57E	60 1		173 5E	1029700	23496		25	13 00		

(PIC /TP_1)	MPIC				P78T0543	SECKE								DAY MO	PASS
IPIC/TP-12/	işi iC/			5-		ANDLING			4			1 1		30 00	14D
CH ROLL	PITCH	SUN ANGLE	AZIMUTH	VELOCITY	ALTITUDE		AT. CEN			ANADIR	CAMER/	TIME	<del>'` 1</del> -		
min deg m		deg min	deg min	(ft per sec)	(ft)	Longitude		Latitude	angi tude		Latitude	Diff		z T	FRAME
				لـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1	eg min	de	eg mir	min	deg	deg min	mil sec	800	hr min	
		27 55	155 26	24311	670039	76 25W	017	5 21N	38.68W	076		2002	50 0/F		
		27 52	155 29	24312	669505	76 18W		5 081			48.66N 35.90N		53.845 57.349		_
•		27 51	155 32	24313	669061	76 13W		4 581			25.16N		00.279		
Y.	Ţ.	27 49	155 35	24314	668649	76 Ø8W		4 481	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		15.11N	•	-		**
,		27 47	155 38	24315	668256	76 Ø3W		4 381			Ø5.42N		13 -129		
•	•	27 45	155 40	24316	667873	75 58W		4 281			55.89N		95.680 90.304		
		27 44	155 43	24317	667498	75 54W		4 191			46.49N		98.284		
		27 42	155 45	24318	667129	75 49W		4 101					10.854		
i.		27 40	155 48	24319	666765	75 45W		4 001					13.404		8
		27 38	155 50	24320	666405	75 40W		3 511			27.85N		15.944		:
		27 37	155 52	24320	666049	75 36W		3 421			18.56N		18.479	_	16
		27 35	155 55	24321	665697	75 31W					49.31N		21.905		
1	1	27 33	155 57	24322	665349			3 331			90.07N		23.524		12
		27 31	155 59			75 27W		3 231			50.85N		26,039	20 46	13
	•	27 29	156 02	24323	665005-	75 23W		3 141			3 41.64N		28.550	20 46	14
				24324	664665	75 18W		3 051			32.47N	2500	31.050	201 46	15
			156 04	24324	664329	75 14W		2 561			3 23 29N	2500	33.550	20 46	16
		27 26	156 Ø6	24325	663995	75 Ø9W		2 471			3 14.11N	2500	36.050	20 46	17
		27 24	156 Ø8	24326	663664	75 Ø5W		2 381		075	3 04.91N	2505	38.555	20 46	18
		27 22	156 11	24327	663337	75 Ø1W -	1 0.	2 281	13.91W	075	2 55.74N	2495	41.050	20 46	19
		27 20	156 13	24327	663014	74 56W		2 19		075	2 46.57N.	2495	43.545	20 46	20
		27 18	156 15	24328	662695	74 52W	N 0.	ان 1 S	05.22W	Ø75	2 37.43N	2485	46.029	20 46	21
		27 16	156 17	24329	. 662379	74 48W	1 0	2 011	Ø0.89W	075	2 28 29N	2485	48.515	29 46	22
		27 14	156 19	24330	662067	74 43W	N 0.	1 52	56859W	074	2 19.19N	2475	59.989	22 46	23
		27 12	156 21	24330	661759	74 39W	1 0.	1. 43	52631W	074	2 .10.08N	2475	53.465	-	24
		2 <b>7</b> 1Ø	156 23	24331	661453	74 35W	νġ.	1 34	48.02W	974	2 .00.95N	2480	55.944	-	25
		27 Ø9	156 25	24332	661150	74 31W	V 0	1 24			1 51.81N	2480	58.425		26
		2 <b>7</b> Ø7	156 27	24333	660852	74 27W	V 0	1 15	39.50W	074	1 42.71N	2470	00.895		27
		2 <b>7</b> Ø5	156 29	24333	66Ø556	74 22W		1 06	35.27W		1 33.61N	2470	93.364		28'
		27 Ø3	156 31	24334	660265	74 18W		9 57		074	1 24.54N	2460	25.824		29
		27 Ø1	156 33	24335	659977	74 14W		0 48	26.86W		1 15.47N	2460	Ø8•284		30
		26 59	156 35	24335	659693	74 10W		0 39			1 06.42N	2455	10.739		
		26 57	156 37	24336	659411	74 Ø6W		0 30	18.49W						31
		26 55	156 39	24337	659132	74 Ø2W		0 21	14.33W			2460	13.199	_	32
		26 52	156 41	24337	658857	73 57W		0 12			Ø 48.28N	2455	15.654		33
		26 50	156 43	24338	658587	73 53W			10.18W		a 39.22N	2455	18.109		34
		26 48	156 45	24338	658318			20 03 10 54	06.05W		0 30.19N	2445	20.555		35
		26 46	156 47	24339		73 49W		19 54	01.93W		@ 21.14N	2450	23.005		36
		26 44	156 48	24340	658053	73 45W		19 45	57.82W		Ø 12.11N	2445	25.449		37
		26 42			657792	73 41W		19 36	53.72W		0 03.07N	2445	27.895		38
		26 40	156 50	24340	657534	73 37W		19 27	49.63W		9 54 05N	2440	30.335		39
			156 52	24341	657279	73 33W		19 18			9 45.05N	2435	32.770		40
			156 54	24341	657029	73 29W		19'09	41.52W		9 36.06N	2439	35.199		41
		26 36	156 56	24342	656781	73 25W		19 ଷ୍ଟ	37.47W	073	9 27•Ø5N	2435	37.635	20 47	42
			156 57	24343	656536	73 21W		18 51	33.45W		9  18•Ø8N	2425	40.060	20 47	43
		26 31	156 59	24343	656295	73 17W	N Ø	18 42	29.43W	073	9 09.10N	2425	42.484	20 47	44
		26 29	157 01	24344	656058	73 13W	N Ø	18 33	25.43W	073	9 20.14N	2420	44.904	20 47	45
1		26 27°	157 Ø2	24344	655824	73 BOW	N Ø	18 24	21.44W.	Ø73	8. 51 • 18N	2420	47.324		46
		26 25	157 04	24345	655592	73 05W	N Ø	18 15	17.46W		8 42.22N	2420	49.744		47

TALENT-KEYHOLE,

14D		MO YR 09 62		A	oproved For Re		OP 10 SECRE	Acres September 1	5439A000	500040001	-5	NPIC/	TP-12/63
FRAME		Z TIME	TIME Diff mil sec	CAMER Latitude deg min	NADIR Longitude deg min	FORMAT Latitude deg min	CENTER Longitude deg min	ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE.	PITCH deg min	ROLL deg min
48- 49- 50	20 4	7 52.159 7 54.574 7 56.989	2415 2415 2415	18 33 • 27N 18 24 • 32N 18 15 • 37N 18 06 • 43N	073 13.49W 073 09.54W 073 05.59W 073 01.65W	18 Ø6N 17 57N 17 48N 17 39N	073 01W 072 57W 072 53W 072 49W	655364 655140 654918 654700	24345 24346 24346 24347	157 Ø6 157 Ø7 157 Ø9 157 11	26 22 26 20 26 18 26 16		

180		- 1	9 62			0	**	approv	ed For Re					RDP78T05	5439A0005	0.004	000	1-5	1	. N	IPIC	/TP	12/6	3
-	1			TIM	e	_	CAME	RA NADII				T CENTE				-		T			<del>`</del>	7		-
FRAME			TIME	Diff		,	Latitude		ongi tude		atitude		gitude	ALTITUDE	VELOCITY	AZIN			ANGLE		CH		ROLL	
-	h	r må		mils		deg	miń.	deg	mln	deg	min	deg	min	(ft)	(ft per sec)	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min .	4
	4	2 25	*	5 000				160	6 to 1 6 F		224	1.5.2	4.0E	040074	22001	122		24	20					:
2			57.17 01.74				54.35N 44.60N		44.45E 15.30E		33N -23N		48E 18E	8499 <b>76</b> 848400	23896 23900	122		25 25	29 .34					•
3			05.52				36.46N		40.51E		15N		42E	847101	23903	123		25	38					
4			09.06				28.76N		Ø3.93E		Ø7N		Ø5E	845886	23906	123		25						
5			12.59				21 .18N		26.57E		ØØN		27E	844703	23908	124		25	46					
6			15.89				13.65N		48.67E		52N		49E	843539	23911	124		25	49				,	
7			19.26				76.11N		10.47E		44N		10E	842384	23914	124	,	25						
8			22.61				58.54N		31.97E		36N		31E	841236	23916			25	57					
9			25.94				50.96N		53.17E	,	29N		52E	840097	23919	125	-		ØØ					
10		2 36					43.33N		14.19E		21N		12E	838960	23921	125			04					
11		2 36	32.58				35.66N		34.97E		13N		32E	837828	23924	126		26						
12	07						27.95N		55.53E		Ø5N		52E	836700	23927	126		26						
13			39.18				20.20N		15.87E		57N		12E	835577	23929	126			14					
14			42.47				12.43N		35.99E		50N		32E	834458	23932	127		26						
15			45.74				24.61N		55.92E		"42N		51E -	833342	23934	127			20					
16		2 36	-				56.75N		15.64E		34N		10E	832231	23937	127		26						
17			52.28			(1)	48.85N		35.20E	-	26N		3ØE	831121	23939	128			27			,		
18			55.54				40.92N		54.53E		18N		48E	830017	23942	128		26						
19		2 36					32.93N		13.73E		ØON		07E	828913	23944	128		26				•		
20			92.05				24.91N		32.72E		ØIN		26E	827814	23947				37					
21			05.30				16.84N		51.57E		53N		44E	826715	23949	129			40					
22			08.53				08.76N		10.18E	13	45N		Ø2E	825624	23952	129		26						
23			11.77				00.62N		28.65E		37N		20E	824533	23954	129		26						
24			15.00				52,45N		46.95E		28N	161		823445	23957	130		26						
25			18.23				44.24N		05.10E		2ØN		56E	822359	23959	130		_	52					
26			21.45				36.00N		23.06E		12N		13E	821277	23962	130			55 .					
27			24.67				27.72N		40 • 85E		93N		3ØE	820199	23964	130			58					
28			27.88				19.41N		50 47E		55N		48E	819124	23967	131			Ø1					
29			31.09				11.06N		15.96E		47N		Ø5E	818049	23969	131		27						
30			34.28	_			02.70N		33.23E		38N	•	21E	816982	23971	131		27						
31			37.47				54.30N	162	50.37E		30N		38E	815916	23974	132			10					
32	-		40.66	_			45.88N		07.32E		21N		55E	814854	23976	132			13					
33	_		43.89				37.42N		24 • 15E		13N		11E	813794	23979	132			15					
34	-		47.02				28.92N		4013E		04N		27E	812738	23981	132			18					
35			50.20				20.40N		57.33E		55N		43E	811684	23984	133			21					
36	-		53.36				11.88N		13.63E		47N		59E	810637	23986	133			24	•				
37			56.53				93.30N				38N		15E	809588	23988	133			26					
38			59.68				54.71N		45.91E		29N		31E	808545	23991	133		27						
39			Ø2.84				46.08N		Ø1.82E		21N		46E	807504	23993	134			32					
40			95.99		*.		37.43N		17.59E		12N		Ø1E	806467	23996	134			34					
41	1		09.14				28.73N		33.26E		Ø3N		17E	8Ø5429	23998	134			37					
42			12.28		-		20.03N		48 • 74E		54N		32E	804398	24000	.134			39					
43			15.43				11.30N		04.10E	-	45N		47E	803368	24003	134	•		42					
44			18.55				Ø2.57N		19.27E		37N		Ø2 E	802345	24005	135			45	1	•			
45	-		21.68				53.81N		34-33E		28N		16E	801324	24007	135		27						
46			24.80				45 Ø2N		49.25E		100		31E	800306	24010	135			49	,				
47			27.92				36.20N		04.06E		100		45E	799290	24012	135			52		iř.			
	dle Vi		/ /			- 1 .				+		TOP	CECD		1 76/11	114								

18D	DAY Ø	MO YF	2	, Y		approved For R		L HANDLING		05439A00	05000400	01-5	NPIC/	TP-12/63
FRAME	hr	Z TIME	sec .	TIME Diff mil sec	CAMERA Latitude deg min	NADIR Longitude deg min	FORMAT Latitude deg min	CENTER Longitude deg min	ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE	PITCH deg min	ROLL deg min

798278 24014 136 06 27 54 3110 54 27.37N 167 18.72E 54 01N 168 00E 48 02 38 31.029

- Alto	DAY	MU	·YK	-		App	oved	FOR Release					ДР78Т0543	9A000500	00400	01-5			NI	DIC/	TP-13	2/63
200	0	1 19	62	0					S	PECIA	L HAND	LING	REQUIRED			_		1			_	_
-	١.	ΖT	INE	TIME			ANADIR				CENTER		ALTITUDE	VELOCITY	AZIM	UTH	SUN A	NGLE	PITC	н :	ROL	.L
FRAME	he	min	60C	Diff	dea	Latitude min	deg	ingi tude min	deg	i tude min	Longi	min	(ft)	(ft per sec)	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
-		111311		' mil sec			100						Ψ.									
1	05	30	16.005	0000	53	54.75N	122	28.72E	53	29N	123	Ø8E	793988	24024	136	54		11				:
: 2	Ø5		20.140	4135		42.8ØN		47.52E	53	17N	123	27E	792658	24027	137	10		15				
3	.05		23.624	3485	53	32.69N	123	Ø3•22E	53	Ø6N		42E	791539	24029		24		17				1
4	05			3275	53	23.15N	123	17∙85E	52		_	56E	790489	24032	137	38		20				1
5	05	39	30.084	3185	53	13.84N		31•97E	52		124		789471	24034		50		22				
6	05	39	33.220	3135	53	04.65N.	123	45.77E		38N	124		788470	24036		02		25				
. 7	05	39,	36.329	3110	52	55.50N	123	59•36E		2.9N	124		787479	24039	138	15		27				
8	Ø5	39	39.414	3085		46.39N		12.73E	52			50E	786498	24041		26		29				
9	05	39	42.489	3075		37.29N		25.97E		11N		Ø3E	785522	24043	138			32 34				
10	05	39	45.550	3060		28.20N		39.45E		Ø2N		15E	784553	24045	138			-				
11	05	39	48.604	3055		19.09N		52.02E		52N	-	28E-	783587	24048	139			36			-	
12	05	139	51.649	3045		09.99N	,	Ø4.85E		43N		41 E	782626	24050	139	13		38				
13	Ø5	39	54.689	3040		ØØ.88N		17.56E		34N		53E	781669	24052	139		28 28	40 42			1	
14	05		57.725	a 3035		51.76N		30.17E		25N		Ø5E	780715	24054	139 139	46		44				
15	Ø5		90.760	3035		42.61N		42.69E		16N.		18E	779763	24056 24059	139		- 28	46				
16	Ø5	40	03.784	3025	_	33.46N		55.Ø8E		Ø7N		30E	778817	24059	140		28	48				
17	05	40		3020		24.31N	_	07.36E		57N	.126		777873	24063	140		28	50				
18	05	40		3010		15.16N		19.52E		48N		53E	776935		140		28	52				
1,9	Ø5	40		3/1/		05.98N		31.60E		39N		Ø5E	775999	24065	140		28	54				
20	05	40	15.829	3005		56.80N		43.57E	-	30N		17E	775067	24067	140		28	56				,
21	05	40		3000		47.61N		55.43E		21N	-	29E	774138	24069 24071 -	141		28	58				
. 22	Ø5	40	•	2995		38.41N		07.20E		11N		40E	773212 772289	24074	141		29	90				
23	05			. 2995		• -		18.89E		Ø2 N		51E	771371	24076	141		29	02				
24	05		× -	2985		19.97N		30.46E		53N	128		770454	24078	141		29	04				
- 25		40		2985		10.73N		41.95E		44N.	128		769543	24080	141		29			1		
26		40				-,-		53.32E		'34N		25E	768634	24082	141		29	07		~		
. 27	L.	40						Ø4.62E		25N	128		767727	24084	142		29					
28	Ø5					42 • 9.8N		15.84E		16N	128		766826	24086	142		29	11				
29	05					33.72N		26.96E	49	Ø6N	128		765927	24088	142							
30	95					24.45N		·37.98E		57N	129		765031	24090	142		29					
31	05					15.16N		48.92E		48N	129		764141	24092	142							
32	. Ø5					05.88N		59.76E	48	39N	129	3ØE 41E	763252	24094	142		29	_				. *
33	05					56.58N		10.53E	48		129 129		762368	24096	142		29					
. 34	05	- 1				47.30N		21.19E		20N	_		761486	24098	143	-	29	_				
35	05					-	129	31.8ØE		11N Ø1N	· 13Ø	12E	760608	24100	143		29			•		
136		41				28.66N		42.30E	47		130	22E	759731	24102	143		29					
37	05					19.32N		52.76E		43N	130		758860	24104	143		29					
38	05	-	- ,			10.00N		03.09E		33N	130	42E	757991	24106		40	- 29					
39	05		12.114					13.38E		24N	130	52E	757128	24108	143							
40	05	_	15.029			51.33N		23.55E			131	02E	756266	24110		5.57						
41	-05		•			41.98N	-	33.67E		140,	131	12E	755410	24112		06	29					
42	05					32 •65N		43.68E		Ø5N	131		754554	24114		14						
43	,	41				23.28N				56N 46N	131	22E 31E	753703	24114	144							
. 44		41				13.92N		Ø3.54E		37N	131	41E	752854	24118		31	29					: =
45	05					04.54N		13.36E		28N		5ØE	752011	24120	_	39					,	
46	05		32.475			55 • 18N		23.76F		18N		ØØE	751169	24122		47		37			•	
47		41	35.369	2895	46	45.8ØN	1. 21	32,76E	40					- 1 A 1- Co.								
TALEN	dle VI LKFYI			6							TOP	SEC		•		, .			•			
	ent.Ma						,	3 3 .					3 REQUIRED									
Mit die bet	. Com			1. 24 2		and the second	CAR SHARE	att they bear	se 20	002/0	5/02 : 0	CIA-R	DP78T0543	9A000500	00400	01-5	Car de		Section.	minister.	and the	ation to
The second	AMACIN	o batte	A STATE OF THE	No. of Belleville	HAT WE Y	The State of the S		A Contractor	100	-	The same	in the		-	A Procedu Alb							
-												Charles	1440									

PASS	DAY	MC	YR		A	pproved For Rel	ease 2002	O502SECRI	PP78T054	39A00050	00040001-	5	NIDIC	TD 10,140
200	0	1 1	0 62	1	-11			AL HANDLING				<i>!</i>	NPIC/	TP-12/63
FRAME	he	Z,	TIME sec	TIME Diff mil sec	CAM Latitude deg min	ERA NADIR Longitude deg min	FORMA Latitude deg min	T CENTER Langitude deg min	ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE	PITCH deg min	ROLL deg min
48 49 50 51 52 53 54 55 56	05 05 05 05 05 05 05 05	41 41 41 41 41 41 42 42	44.024 46.904 49.779 52.654 55.520 58.385 01.239 04.100	2890 2890 2875 2880 2875 2875 2865 2865 2865 2866	46 36.42N 46 27.03N 46 17.66N 46 78.27N 45 58.88N 45 49.47N 45 40.07N 45 30.67N 45 21.28N 45 11.86N	131 51.88E 132 01.31E 132 10.70E 132 20.01E 132 29.27E 132 38.44E 132 47.56E 132 56.59E 133 05.58E	46 09N 45 59N 45 50N 45 41N 45 31N 45 22N 45 12N 45 03N 44 54N 44 44N	132 09E 132 19E 132 28E 132 37E 132 46E 132 55E 133 04E 133 13E 133 22E 133 31E	750332 749497 748668 747840 747016 746195 745379 744565 743756 742948	24124 24126 24128 24130 24132 24134 24135 24137 24139 24141	144 55 145 03 145 11 145 19 145 27 145 34 145 42 145 49 145 57 146 04	29 38 29 40 29 41 29 42 29 43 29 44 29 45 29 47 29 48 29 49		
58 59 60 61 62 63 64 65 66	05 05 05 05 05 05 05 05	42 42 42 42 42 42 42 42	06.944 09.795 12.635 15.475 18.310 21.145 23.975 26.805 29.630 32.454	2845 2850 2840 2840 2835 2835 2830 2825 2825	45 02.47N 44 53.06N 44 43.66N 44 34.25N 44 24.84N 44 15.42N 44 06.00N 43 56.57N 43 47.14N 43 37.70N	133 23.33E 133 32.11E 133 40.84E 133 58.11E 134 06.66E 134 15.16E 134 23.59E 134 31.98E	44 35N 44 25N 44 16N 44 06N 43 57N 43 48N 43 38N 43 29N 43 19N 43 10N	133 39E 133 48E 133 57E 134 05E 134 14E 134 31E 134 31E 134 39E 134 55E 135 04E	742147 741347 740552 739759 738970 738184 737401 736621 735845 735071 734304	24143 24145 24147 724148 24150 24152 24154 24156 24157 24159 24161	146 11 146 19 146 26 146 33 146 40 146 47 146 54 147 01 147 08 147 14 147 21	29 50 29 51 29 52 29 53 29 53 29 54 29 55 29 56 29 57 29 58 29 59	*	*
68 69 70 71 72 73 74	05 05 05 05	42 42 42 42 42	35.265 38.074 40.880 43.689 46.484 49.284 52.074	2810 2810 2805 2810 2795 2800 2790	43 28.29N 43 18.88N 43 09.46N 43 00.02N 42 50.62N 42 41.19N 42 31.77N	1 134 48.54E 1 134 56.73E 1 135 04.89E 1 135 12.97E 1 135 21.01E	43 00N 42 51N 42 42N 42 32N 42 23N 42 13N 42 04N	135 04E 135 12E 135 2ØE 135 28E 135 36E 135 44E 135 51E	734304 733540 732779 732019 731266 730514 729767	24161 24163 24165 24166 24168 24170 24172	147 21 147 28 147 34 147 41 147 47 147 54 148 00	29 59 29 59 30 00 30 01 30 02 30 03		

21A	01.1	62				SPECIA	AL HANDLING	KLWUIKED		<u> </u>	, ,		
1	7.	IME	TIME	CAME	RA NADIR		CENTER	ALTITUDE	VELOCITY	AZIMUTH	SUN ANGLE	-PITCH	ROLL
FRAME	he min	10C	Diff mil sec	Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min	(ft)	(ft per sec)	deg min	deg min	deg min	deg min
-													
1		02.334	0000	63 29 . 77N	026 07.47E	63 46N	Ø27 38E	988653	23585	067 16	15 25		
2	07 00	07.555	5220.	63 37 • 47N	026 49.36E	63 58N	028 20E	986912	23589	067 56	15 34		
3		12.024	4470	63 43 89N	027 25.54E	63 59N	028 57E	985419	23592	068 30	15 42		
. 4		16.284	4260	63 49 86N	028 00.29E	64 Ø4N	Ø29 32E	983993	23595	069 03	15 49		
5		20.465	4180	63 55.57N		64 19N	030 07E	982593	23598	069 36	15 57		
6		24.590	4125	64 Ø1.Ø6N	029 08.76E	64 15N	Ø3Ø 42E	981209	23601	070 08	16 Ø4		
7	97.00	28.689	4100	64 Ø6.38N	Ø29 42.91E	64 20N	Ø31 16E	979832	23605	070 41	16 11		
8		32.760	4070	64-11.52N	Ø30 17.04E	64 24N	031 51E	978463	23608		16 18 .		
9	07×00	36.819	4060	64 16.51N	030,51.30E	64 29N	Ø32. 25E	977Ø95	23611	071 46	16 25		
10	07 00	40.864	4045	64 21.34N	031 25.65E	-64 33N·	033 ØØE	975731	23614	072 19	16 32		
11 -	- <del>0</del> 7 00	-4 <b>4</b> -895	4030	64 26 00N	032 00∙08E	64 38N	Ø33 35E	974371	23617	072 52			
12	07 00	48.909	4015	64 30.51N	Ø32 34 <sub>€</sub> 58E	64 42N	Ø34 1ØE	973014	23620	073 25	16 45		
13	07 00	52.920	4010	64 34.87N	033 09.23E	64 46N	Ø34 45E	971,657	23623	Ø73 <sub>.</sub> 58	16 52		
14	07 00	56.914	3995	64 39 Ø8N	Ø33 43∙95E	64 49N	035 20E	970303	23626	074 31	<b>16 5</b> 9		
15	Ø7 Ø1	00.899	3985	64 43 • 12N	Ø34 18.76E	64 53N	Ø35 55E	968952	23629	075 04	17 Ø6		-
16	07 01	04.869	3970	64 47.01N	Ø34 53.62E	64 57N	Ø36 3ØE	967604	- 23632	075 38	17 13		
17		08.829	3960	64 50.75N	Ø35 28.57E	65 ØØN	Ø37 Ø6E	966258	23635	076 11	17 19		
18		12,774	3945	64 54.33N	036 03.55E	65 Ø3N	Ø37 41E'	964915	23638	Ø76 45	17 26	' -	
19		16.720	3945	64 57 76N	036 38.69E	65 Ø6N	Ø38 16E	963572	23641	077 18	17 32		
20	_	20.645	3925	65 Ø1 . Ø3N		65 09N	Ø38 52E	962234	23644	Ø77 52	17 39		
21		24.574	3930	65 Ø4 • 16N		65 12N	Ø39 27E	960892	23647	078 26	17, 46		
22		28.489	3915	65 Ø7 • 13N		65 14N	040 03E	959555	23649	079 00	17 52		
23		32.395	3905	65 09.94N	· ·	65 17N	Ø4Ø 38E	958220	23652	079 33	17 59		
2.4		36.284	3890	65-12-60N		65 19N	Ø41 14E	956889	23655	080 07	18 Ø5		
25	_	40.170	3885	65 15 12N		:65 21N	Ø41 49E	955558	23658	080 41	18 11		
26	_	44.039	38.70	65 17.47N		65 23N		954231	23661	Ø81 15	18 18		
27		47.904	3865	65 19•68N	<b>د</b>	69 25N	Ø43 Ø1E	952905	23664	081 49	18 24		
28		51.755	3850	65 21 • 73N		65 26N	Ø43 36E	951583	23667	082 23	18 31		
29		55.600	3845	65 23.63N		65 28N	044 12E	950261	23670	082 57	18 37		
30		59.439	3840	65 25 38N		65 29N	044 47E	948940	23673	083 31	18 43		
31		03.270	3830	65 26.99N	_	65 30N	Ø45 23E	947622	23676	084 05	18 49		•
32		07.090	3820	65 28 44N	1	65 31N	Ø45 58E	946306	23679	084 39	18 55		100
	-	-		65 29.74N			Ø46 34E	944989	23682	Ø85 13	19 02		
33		10.909	3820			65 33N	040 04E	943677	23685	085 48	19 Ø8		
34		14.715	3805	65 30.90N			047 09E	942365	23688	Ø86 22	19 14		*
35		18.515	3800	65 31 91N		65 33N		947 303	23691	086 56	19 14		
36		22.305	3790	65 32 77N		65 34N	Ø48 2ØE,		23694		19 20		
37.		26.084	378Ø	65 33 48N		65 34N	Ø48 56E	939749		Ø87 3Ø			
38		29.859	. 3775	65 34.05N		65 34N	Ø49 31E	938443	23697	088 04	19 32		
39	Ø7 <b>Ø</b> 2	33.624	3765	65 34.47N	Ø48 27•19E	65 34N	050 06E	937140	23699	Ø88 37	19 38		, .

1.	**************************************	DAY MO YR		T	pproved For Re	elease 20p	OPP/SECRE	RDP78T0	5439A000	500040001	-5	NPIC/	TP-12/63
	210	01 10 62		4		SPECIA	L HANDLING	REQUIRED				111 10/	12,00
	7	ZTIME	TIME		RA NADIR		CENTER	ALTITUDE	VELOCITY	AZIMUTH	SUN ANGLE	PITCH	ROLL
	FRAME	hr min sec	Diff mil sec	Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min	(ft)	(ft per sec)	deg min	deg min	deg min	deg min
	. 1		,			7/	200 205	020240	22022	125 40	24 24		
	1	07 07 18.21		59 46 23N	Ø87 32.13E		.088 30E 088 56E	838349 836908	23922 23926	125 49 126 14	26 Ø6 26 11		
	2	07 07 22.44		59 36 46N	Ø87 58.70E Ø88 21.29E	59 14N 59 Ø5N	Ø88 56E Ø89 18E	835673	23928	126 35	26 15	*	
- 1	. 3	07 07 26.07		59 28.00N 59 19.90N	Ø88 42.56E	58 5 <b>7N</b>	Ø89 39E	8345Ø3	23931	126 54	26 19		100
	. 4	07 07 29.52		59 19.90N 59 11.95N	Ø89 Ø3.10E	58 49N	Ø89 59E	833364	23934	127 13	26 22		
	5	07 07 32.87		59 04.04N	Ø89 23•24E	58 41N	090 18E	832240	23936	127 32	26 26		
	6	07 07 36.18 07 07 39.47		58. 56 • 16N	089 43 00E	58 33N	090 38E	831128	23939	127 50	26 29		
	7	07 07 42.73		58 48 25N	090 02.56E	58- 25N	090 57E	830022	23941	128 09	26 33		
	8 9	07 07 45 99		58 40 32N	Ø9Ø 21.87E	58 17N	091 16E	828922	23944	128 27	26 36		,
	10	07 07 49 23		58 32 • 36N	Ø9Ø 4Ø•98E	58 Ø9N	Ø91 34E	827826	23946	128 44	26 40		
		07 07 52.47		58 24.38N	Ø9Ø 59•87E	58 Ø1N	Ø91 53E	826735	23949	129 02	26 43		
	11 12	07 07 55.70		58 16.34N	Ø91 18.62E	57 53N	Ø92 11E	825646	23951	129 19	26 46		
,	13	07 07 58.93		58 Ø8 28N	Ø91-37-17E	57 44N	Ø92 29E	824561	23954	129 36	26 50		
	14	07 08 02.15		58 ØØ • 18N	Ø91 55.55E	57 36N	Ø92 47E	823478	23956	129 53	26 53		
	15	07 08 05 36		5.7 52 . Ø6N	092 13.73E	57 28N	093 05E	822401	23959	130 10	26 56		
	16	Ø7 Ø8 Ø8 56		5 43.90N	Ø92 31.74E	57 20N	093 22E	821327	23961	130 26	26 59		
	17	Ø7 Ø8 11•76		57 35 72N	Ø92 49.55E	57 11N	093 39E	820257	23963	130 43	27 03		
	18	Ø7 Ø8 14•9		57 27.49N	093 07.23E	57 Ø3N	Ø93 57E	819188	23966	130 59	27 Ø6		
	1.9	07 08 18.14		57 19.25N	093 24.71E	56 55N	Ø94 14E	818125	23968	131 15	27 09		•,
	2Ø	07 08 21.3		57 10.97N	Ø93 42.04E	56 46N	094 31E	817064	23971	131 31	27.12		
	21	07 08 24.49		57 02.68N	Ø93 59.17E	56 38N	094 47E	816008	23973	131 47	27 15		
	22	07 08 27.66		56 54.34N	Ø94 16.18E	56 30N	Ø95 Ø4E	814954	23976	132 02	27 18		
	23	07 08 30 8		56 45.99N	094 33.00E	56 21N	095 20E	813904	23978	132 18	27 21		
	24	07 08 33.9		56-37.59N	Ø94 49.69E	56:13N	Ø95 36E	812856	23980	132 33	27 24		
	25	07 08 37.1		56 29.18N	095 06.21E	56 Ø4N	Ø95 53E	811812	23983	132 48	27 27		
	26	07 08 40.2		56 20.71N	Ø95 22.62E	55 56N	096 09E	81,0768	23985.	133 Ø3	27 30		
	27	07 08 43.4		56 12.25N	Ø95 38.83E	55 47N	Ø96 24E	8Ø9731	23988	133 18	27 33		•
	28	07 08 46.50		56 23.74N	Ø95 54.92E	55 39N	096 40E	8Ø8695	23990	133 33	27 36		
	29	. 07 08 49.70	34 3135	55 55.21N	Ø96 10.86E	55 30N	Ø96 56E	8Ø7663	23992	133 47	27 39		
	30	07 08 52.8	34 31.30	55 46.66N	Ø96 26.66E	55 21N	Ø97 11E	8Ø6633	23995	134 Ø1	27 42		· ·
	31	07 08 55.9	3120	55 38.09N	Ø96 42.29E	55 13N	Ø97 26E	8Ø56Ø9	23997	134 16	27 44		
	32	07 08 59.0	79 3125	55.29.47N	Ø96 57.82E	55 Ø4N	097 41E	8Ø4584	23999	134 30	27 47		
٠	, 33	07 09 02.1	3110	55 20.86N	Ø97 13•16E	. 54 55N	Ø97 56E	8Ø3566	24002	134 44	2 <b>7</b> 5Ø		
	34	07 09 05.3	75 3115	55 12.20N	Ø97 28.42E	54 47N	Ø98 11E	8Ø2548	24004	134 57	27 - 53		
	35	07 09 08.4	79 31/15	55 23.53N	097 43.50E	54 38N	Ø98 26E	801535	24006	135 11	27 55		
	36	07 09 11.5	15 3105	54 54.83N	Ø97 58.48E	54 29N	098 40E	800523	24009	135 25	27 58		•
	37	07 09 14.6	34 3090	54 46.13N	Ø98 13.28E	54 20N	Ø98 55E	<b>79</b> 95 <b>1</b> 8	24011	135 38	28 Ø1		
	38	07 09 17.6		54 37.38N	Ø98 27•98E	54 12N	- 099 09E	798513	24013	135 51	28 Ø3	¥.	
	39	-07 09 20.7	79 3080	54 28.65N	Ø98 42.51E	54 Ø3N	Ø99 23E	797514	24015	136 Ø4	28 Ø6		
	40	Ø7 Ø9 23 <sub>•</sub> 8		54 19.86N	Ø98 56∙96E	53 54N	Ø99 37E	796515		136 17	28 Ø8		
	41	07 09 26.9		54 11.07N	Ø99 11.25E	53 45N	099 51E	795522	24020	136 30	28 11		
	42	07 09 30,0		54 02 • 24N	Ø99 25.46E	53 36N	100 05E	794528	24022	136 43	28 14		
	43	07 09 33.0		53 53 40N	Ø99 39.52E	53 27N	100 19E	793540	24025	136 56	28 16		
	44	07 09 36.1			099 53.45E	.53 18N	100 33E	792554		137 Ø8	28 19		
	45	07 09 39.2		53 35 69N	100 07.24E	53 Ø9N	100 46E	791574	24029	137 20	28 21		* .
	46	07 09 42.2			100 20.95E	53 ØØN	100 59E	790594	24031	137 33	28 23		
	47	07 09 45.3	14 3045	53 17.90N	100 34.49E	52 52N	101 13E	789620	24034	137 45	28 26		
	Hand	ile Vla	1 .				TOD SECI	PFT	Λ.	•			

210			62					RS.					REQUIRED	1		•	٠٠.	Ų	. N	PIC	TP-	12/6	3
FRAME		Z TI	ME sec	TIME Diff mil sec	de	Latitude	A NADIF	ongitude min	deg	FORMÀ?	CENTE Long deg	R pitude min	ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	· AZIM	UTH min		ANGLE min	PIT deg	CH min	de	ROLL min	,
48	07	010	48.364	3050	5.2	Ø8.97N		47.96E	52	43N	-	26E	788647	24036	137	57	28	28					7
49			51.409	3045		00.03N	·	Ø1.31E		34N	101		787677	24038	138		28						
50			54.449	3040		51.07N		14.54E		25N		52E.	786710	24040	138		-28		,				
51			57.479	3030		42.11N		27.64E		16N		Ø4E	785749		138		28	35					
52	07	10	00.510	3030	52	33 • 12N	101	40.64E	52	Ø7N	102	17E	784789	24045	138	43	28	37					
53			03.529	3020	52	24.14N	101	53.51E	51	58N.	102	3ØE	783834	24047	138	55	28	40					
54	07	10	26.550	3020	52	15.13N	102	Ø6.28E	51	48 N	102	42E	782881	24049	139	06	28	42					
55	Ø7	10	09.564	3015	52	66.11N	102	18.95E	51	39N	102	55E	781932	24051	139	17	28	44					
56	07	10	12.579	3015	51	57.06N	102	31.52E	51	30N	103	07E	780985	24053	139	28	28	46					
57	07	10	15.584	3005	51	48.01N	102	43.97E	51	21N	103	19E	780042	24056	139	39	- 28	48					
58	07	10	18.590	3005	51	38.94N	10/2	56.33E	51	-12N	103	31E	779102	24058	139	50	28	50					
59	07	10	21.590	3000	51	29.86N	103	Ø8.58E	51	03N	103	43E	778164	24060	140	Ø1 '	28	52					
60	07	10	24.584	2995	51	20.77N	103.	20.73E	50	54N	103	55E	777231	24062	140	12	28	54					
61	07	10	27.574	2990	51	11.68N	103	32.78E	50	45N	104	Ø7E	776301	24064	140	22	- 28	56			,	,	
62	Ø7	10	30.564	2990	51	Ø2.55N	103	44.74E	50	36N	104	18E	775373	24066	140	33	28	58					
63	07	10	33.550	2985	50	53.42N	103	56.6ØE	50	26N	104	3ØE	774448	24068	140	43	29	300.					
64	07	10	36.534	2985	50	44.27N	104	Ø8.38E	50	1.7 N	104	41E	773526	24071	140	53	29	02					
65	07	10	39.505	2970	50	35 • 14N	104	20.02E	50	98N	104	53E	772610	24073	141	04	29	04					,
66			42,475	2970		25.98N		31.58E	49	59N		Ø4E	771696	24075	141			96					
. 67			45.439	2965		16.82N		43.95E		50N		15E	770785	24077	141	-	_	Ø8					
.68			48.399	2960		07.65N		54.42E		40N		26E	769879	24079	141			10					
69			51.354	2955		58.48N		05.69E		31 N		37E	768975	24081	141		29						
70			54.314	2960		49.27N		16.91E		22N		48E	768073	24083	141	53	29						
71			57.270	2955		40.05N		28.03E		13N		59E	767173	24085	142		29						
72	07	11	00.220	2950	49	30.83N	105	39.06E		MAN	106	10E	766278	24087	142	12	29	17					
73			Ø3.164	2945	49	21.60N	105	50.00E	48	54N	106	21E	765386	24089	142	22	29	19					
74	07	12	56.739	Ø3ØØ.	43	11.99N	112	03.19E	42	44N	112	26E	732757	24164	147	33	30	Ø8					
75	07	13	00.604	3865	42	59.Ø1N	112	14.42E	42	31N	112	37E	731713	24167	147	42	30	09					
.76	07	13	03.819	3215	42	48.19N	112	23.7ØE	42	2ØN	112	46E	730849	24169	147	49	30	10					
77	07.	13	06.819	3000	42	38.08N	112	32.31E	10642	100	112	55E	730045	24171	147	56	30	11					
78	Ø7	13	99.739	2920	42	28.23N	112	40.64E	4.89	OON	113	Ø3E	729265	24173	148	02	. 30	12					
79	Ø7	13	12.694	2865.	. 42	18.55N		48.77E	4]	51N	113		728503	24174	148		30	12					
80	Ø7	13	15.439	2835	42	Ø8.96N	112	56.77E	41	41 N	. 113	19E	727751	24176	148	15	30	13					
81	07	13	18.260	2820	41	59.40N	113	Ø4.68E	41	32N	113	27E	727006	24178	148	21	30	14					
82	07	13	21.064	2805	41	49.89N	113	12.51E	41	22N	113	34E	726268	24179	148	28	30	14		•			
83			23.859	2795		40.40N	113			13N	113	42E	725535	24181	148			15.					
84	07	13	26.654	2795	41	30.90N	113	27.99E	41	Ø3N	. 113	49E	724804	24183	148			15					
85	-07	13	29.435	2780	41	21.44N	113	35.63E	40	54N	113	57E	724080	24184	148		30	16					
86	07	13	32.220	2785	41	11.95N	113	43.24E	40	44N	114	Ø4E	723357	24186	148	52	30	17					
87	07	13	34.989	2770		02.50N		50.77E		35N		12E	722641	24188	148			17					
88			37.755	2765		53.06N		58.25E		25N		19E	721928	24189	149			18					
89	07	13	40.515	2760		43.62N		05.68E		16N		26E	721220	24191	149			18					
90			43.274	2760		34.18N		13.07E		Ø6N		34E	720514	24193	149			18			1.0		
91			46.029	2755		24.74N		20.41E	- 4	57N		41E	719812	24194	149			19					
92			48.789	2760		15.27N		27.72E		47N		48E	719111	24196	149			19			·		
93			51.539	2750	ote.	Ø5.83N		34.98E		38N		5 5 E	718416	24198	149			20					
94			54.289	2750		56.38N		42.20E		29N	115		717723	24199	149			20					. *

P455 210	DAY MO YR 01 10 62		Approved For Reis	TOP SECR SPECIAL HANDLING	ET	J004000 1-		NPIC/	TP-12/63
FRAME	.Z TIME hr min sec	TIME Diff Lat mil sec deg	CAMERA NADIR itude Longitude min deg min	FORMAT CENTER Littitude Longitude deg min deg min	ALTITUDE VELOCITY. (ft per sec)		SUN ANGLE	PITCH deg min	ROLL deg min
95	07 13 57.03		•93N 114 49•36E	39 19N 115 Ø9E	717034 24201 716350 24202	149 43 149 48	30 20 30 21		* .
96 97	07 13 59.77 07 14 02.50		•52N 114 56•47E •09N 115 03•55E	39 10N 115 16E 39 00N 115 23E	716350 24202 715669 24204	149 <b>48</b> 149 <b>53</b>	30 21		
98	07 14 05 23			38 51N - 115 3ØE	714992 24206	149 59	30 21		
. 99	07 14 07.95		.27N ~ 115 17.54E	38 41N 115 37E	714320 24207	150 04	30 21		
100	07 14 10.68			38 32N 115 44E	713650 24209	150.09	30 22		
101	07 14 13.39		•44N 115 31•38E	38 23N 115 51E	712983 24210	150 14	30 22		
102	07 14 16.11	4 2715 38 41	.Ø3N 115 .38,24E	38 13N 115 57E	712320 24212	150 19	30 22		•
103	07 14 18.82	9 2715 38 31	•62N 115 45 • Ø6E	38 Ø4N 116 Ø4E	711660 24213	150 25	30 22		
104	07 14 21.54	5 2715 38 22	•19N 115 51.85E	37 54N, 116 11E	711003 24215	150 30	30 22		
195	07 14 24.24	9 2705 38 12	.80N 115 58.58E	37 45N 116 17E	710351 24216	150 35	30 22		
106	07 14 26.95	4 . 2705 38 03		37 36N 116 24E	709701 24218	150 40	30 22		•
107	07 14 29.65	4 2700 37 53	•99N 116 11•94E	37 26N 116 31E	709056 24219	150 45	.30 ,23		
108	07 14 32.35	9 2705 37 44	•57N 116 18•58E	37 17N 116 37E	708412 24221	150 49	30 23		
109	07 14 35.05	Ø 269Ø 37 35	•19N 116 25•16E	37 Ø7N 116 44E	707774 24222	150 54	30 23		
110	07 14 37.73	9 2690 37 25	•81N 116 31•70E	36 58N 116 5ØE	707139 24224	150 59	3Ø 23		**
111	07.14 40.42	5 2685 37 16	•43N 116 38•2ØE	36 49N 116 56E	706508 24225	151 Ø4	30 23		•
112	07 14 43.10	9 2685 37 07	-Ø5N 116 44-68E	36 39N 117 Ø3E	705879 24227	151 Ø9	30 23		

11 08 33 4 08 3 3 4 08 3 3 1 0 8 3 3 1 1 1 1 2 2 1 2 2 1 2 2 2 8 3 3 1 2 2 2 3 0 8 3 3 3 3 4 0 8 3 3 3 3 4 0 8 3 3 3 3 4 0 8 3 3 3 3 5 0 8 3 3 3 3 5 0 8 3 3 3 3 6 0 8 3 3 6 0 8 3 3 6 0 8 3 3 6 0 8 3 3 6 0 8 3 3 6 0 8 3 3 6 0 8 3 3 6 0 8 3 3 6 0 8 3 3 6 0 8 3 3 6 0 8 3 3 6 0 8 3 3 6 0 8 3 3 6 0 8 3 3 6 0 8 3 3 6 0 8 3 6 0 8 3 6 0 8 3 6 0 8 3 6 0 8 3 6 0 8 3 6 0 8 3 6 0 8 3 6 0 8 3 6 0 8 6	36 48.555 36 51.994 36 55.395	4500 3750	Letitude min 61 49 • 43 N 61 40 • 63 N	RA NADIR Lengthude deg min	FORMA Latitude deg min	T CENTER Longitude deg min	ALTÍTUDE (fr)	VELOCITY	AZIMUTH	SUN ANGLE	PITC		1	LL
1	36 36 .770 36 41 .270 36 45 .020 36 48 .555 36 51 .994 36 55 .395 36 58 .755	Diff mil sec 9000 4500 3750	Letitude min 61 49 • 43 N 61 40 • 63 N	Langitude   deg   min	Latitude deg min	Longitude				1	. /		1	LL
1   08 3 3 4 08 8 3 3 4 08 8 3 3 1 08 8 3 3 1 08 8 3 3 1 08 8 3 3 3 1 08 8 3 3 3 3 4 08 8 3 3 3 3 5 08 8 3 3 3 5 3 8 08 8 3 3 3 8 08 8 3 3 3 8 08 8 3 3 3 5 3 6 08 8 3 3 3 5 5 0 8 8 3 3 3 5 5 0 8 8 3 3 3 5 5 0 8 8 3 3 3 5 5 0 8 8 3 3 3 5 5 0 8 8 3 3 3 5 5 0 8 8 3 3 3 5 5 0 8 8 3 3 3 5 5 0 8 8 3 3 5 5 0 8 8 3 3 5 5 0 8 8 3 3 5 5 0 8 8 3 3 5 5 0 8 8 3 3 5 5 0 8 8 3 3 5 5 0 8 8 3 3 3 5 0 8 8 3 3 3 3 5 0 8 8 3 3 3 3 5 0 8 8 3 3 3 5 0 8 8 3 3 3	36 36.770 36 41.270 36 45.020 36 48.555 36 51.994 36 55.395 36 58.755	0000 4500 3750	61 49.43N 61 40.63N	Ø58 Ø9•51E		deg min	[ (#)							
2 3 4 6 8 3 3 3 4 6 8 8 3 3 3 4 6 8 8 3 3 3 3 3 4 7 8 8 8 3 3 3 3 3 5 3 8 3 3 3 3 8 3 3 3 3	36 41.270 36 45.020 36 48.555 36 51.994 36 55.395 36 58.755	4500 3750	61 40.63N					(ft per sec)	deg min	deg min	deg	min	deg	min
2 3 4 6 8 3 3 3 4 6 8 8 3 3 3 4 6 8 8 3 3 3 3 3 4 7 8 8 8 3 3 3 3 3 5 3 8 3 3 3 3 8 3 3 3 3	36 41.270 36 45.020 36 48.555 36 51.994 36 55.395 36 58.755	4500 3750	61 40.63N		61 3ØN	Ø59 18E	857879	23878	119 42	24 59			;	
3	36 45.020 36 48.555 36 51.994 36 55.395 36 58.755	3750		Ø58 41.74E	61 21N	Ø59 49E	856326	23881	120 12	25 04				
5	36 51.994 36 55.395 36 58.755		61 33.19N	- 059 08.36E	61 23N	Ø6Ø 15E	855034	23884	120 37	25 09				
5 08 3 3 6 3 8 3 3 3 3 3 3 4 9 08 8 3 3 3 3 3 3 5 3 8 3 3 3 3 3 8 3 3 3 3	36 51 994 36 55 395 36 58 755	3535	61 26.09N	059 33.25E	61 Ø6N	Ø6Ø 39E	853816	23887	121 01	25 13	_			
6 7 08 3 3 3 6 3 8 3 3 3 3 3 4 5 3 8 3 3 3 3 8 3 3 3 3 8 3 3 3 3 3 8 3 3 3 3 3 8 3 3 3 3 3 8 3 3 3 3 8 3 3 3 3 3 8 3 3 3 3 3 8 3 3 3 3 3 3 4 5 3 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	36 55.395 36 58.755	3440	61 19.10N	Ø59 57.29E	60 59N	Ø61 Ø3E	852631	23890	121 23	25 17				
8		3400	61 12.12N	060 20.87E	60 52N	961 26E	851462	23892	121 45	25 22				
9	37, 02 • 104.	3360	61 Ø5.15N	060 44.00E	. 60 44N	Ø61 48E	850307	23895	122 07	25 26				
10		3350	60 58.12N	Ø61 Ø6.89E	60 37N	062 10E	849156	23898	122 29	25 30				
11	37 05.435	3330	60 51.07N	Ø61 29.47E	60 30N	Ø62 33E	848013	23900	122 50	25 34				
11	37 Ø8.765		60 43.96N	Ø61 51.88E	60 23N	Ø62 54E	846871	23903	123 11	25 38			*	
12	37 12,074		60 36.82N	Ø62 13.99E	60 16N	Ø63 16E	845737	23905	123 32	25 41				
13	37 15.380		60 29.62N	Ø62 35.9ØE	60 Ø8N	Ø63 37E	844605	23908	123 52	25 45				
14	37 18.680		60 22.37N	062 57.61E	60 01N	Ø63-58E	843476	23910	124 12	25 49				
15	37 21.975		60 15.07N	Ø63 19•12E	59 53N	Ø64 19E	842350	23913	124 32	25 53				
16			60 07.72N	063 40.41E	59 46N	064 40E	841228	23916	124 52	25 57				٠.
17	37. 28.545		60 00.32N	064 01.53E	59 38N	065 01E	840107	23918	125 12	26 01				
18			59 52 87N	Ø64 22.43E	59 31N	Ø65 21E	838990	23921	125 32	26 04				
19			59 45 38N	064 · 43 • 14E	59 23N	065 41E	837877	23923	125 51	26 Ø8				
20	37 38 345		59 37 87N	065 03.59E	59 15N	066 01E		23925						
21					0		836769		126 10	26 12				
22	37 41 604			065 23.92E	59 Ø8N	066 21E	835661	23928	126 29	26 15				
23	37 44 845 37 48 090		59 22.68N	065 43.97E	59 ØØN	066 4ØE	834561	23931	126 48	26 19				
24 Ø8 3 25 Ø8 3 26 Ø8 3 27 Ø8 3 228 Ø8 3 32 Ø8 3 31 Ø8 3 32 Ø8 3 34 Ø8 3 35 Ø8 3 36 Ø8 3 37 Ø8 3			59 15.02N	066 03.90E	58 52N	067 00E	833460		127 06	26 22				
25	37 51 329 37 54 564		59 07.31N	066 23.64E	58 44N	Ø67 19E	832362	23936	127 24	26 26				
26	-		58 59.56N	066 43.21E	58 36N	067 38E	831267	23938	127 43	26 30				
27	37 57 789		58 51.78N	Ø67 Ø2•56€°	58 29N	067 57E	830176	23941	128 Ø1	26 33	00			
28	38 01.015		58 43 95N	Ø67 21.76E	58 21N	068 16E	829087	23943	128 18	26 37				
29 Ø8 3 30 Ø8 3 31 Ø8 3 32 Ø8 3 34 Ø8 3 35 Ø8 3 36 Ø8 3 37 Ø8 3 38 Ø8 3			58 36.09N	Ø67 40.76E	58 13N	Ø68 34E	828002	23946	128 36	26 40				
30	38 07.439		58 28 19N	Ø67 59.58E	58 Ø5N	Ø68 53E	826920	23948	128 53	26 .43				
31 Ø8 3 32 Ø8 3 33 Ø8 3 34 Ø8 3 35 Ø8 3 36 Ø8 3 37 Ø8 3 38 Ø8 3	38 10.640		58 20 26N	Ø68 18.2ØE	57 57N	Ø69 11E	825842	23951	129 11	26 47				
32	38 13.850		58 12 26N	Ø68 36.73E	57 48N	Ø69 29E	824763	23953	129 28	26 50				
33	38 17.045		58 Ø4.25N	068 55.03E	57 4ØN	Ø69 47E	823690	.23955	129 45	26 54				
34 08 3 35 08 3 36 08 3 37 08 3 38 08 3	38 20.239		57 56.19N	Ø69,13•2ØE	57 32N	070 04E	822618	23958	130 01	26 57				
35 Ø8 3 36 Ø8 3 37 Ø8 3 38 Ø8 3	-		57 48.11N	069 31.17E	57 24N	070 22E	821550	23960	130 18	27 00				
36 Ø8 3 37 Ø8 3 38 Ø8 3	-		57 39.98N	069 49.00E	57 16N	070 39E	820485	23963	130 34	27 03	,			
37 Ø8 3 38 Ø8 3	38 29.779		57 31.84N	070 06.61E	57 ØRN	070 56E	819425	23965	130 51	27 07				
38 Ø8,3	38 32.954		57 23.64N	070 24.11E	56 59N	Ø71 13E	818365	23968	131 07	2 <b>7</b> 10				
_ '			57 15.44N	070 41.40E	56 51N	071 30E	817311	23970	131 23	27 13				
20 70 2	.38 39.279		57 Ø7.18N	070 58.58E	56 43N	071 47E	816258	23972	131 38	27 16	2			
_			56 58.92N	071 15.55E	56 34N	072 03E	815210	23975	131 54	27 19				
			56 50∙60N	071 32.41E	56 26N	072 2ØE	814162	23977	132 09	27 22				
	38 48 • 725		56 42.28N	071 49.07E	56 17N	Ø72 36E	813121	23980	132 25	27 25				
42 Ø8 3	38 51 869	3145	56 33.91N	072 05.63E	56 Ø9N	Ø72 52E	812079	23982	132 40	27, 28				
43 08 3	38 54.999	3130	56 25.53N	072 21.99E	56 Ø1N	073 08E	811044	23984	132 55	27 <sup>1</sup> 31				
44 Ø8 3	38 58 • 135	<sub>@</sub> 3135	56 17.10N	Ø72 38.25E	55 52N	073 24E	810009	23987	133 09	27.34				
45 Ø8 3		3130	56 Ø8.65N	072 54.35E	55 44N	Ø73 4ØE	808977	23989	133 24	27 37				
46 Ø8 3	39 Ø1.265	3125	56 00.17N	073 10.32E	55 35N		807948	23991	133 39	27 40				
47 08 3	39 Ø1.265 39 Ø4.39Ø		55 51.66N	073 26 • 13E	55 26N	1074 11E	806922	23994	133 53	27 43				

22D	01	10 62	1	Approved For Release 2002/05/02: UNA REP78T05439A000500040001-5 SPECIAL HANDLING REQUIRED  THE CAMERA NADIR FORMAT CENTER ALTITUDE VELOCITY AZMITTH SUN ANGLE BITCH BY											
-	<u> </u>	1	TIME	CAMEI	RA NADIR		CENTER	ALTITUDE	VELOCITY	AZIMUTH	SUN ANGLE	PITCH	ROLL		
FRAME	he :	Z TIME	Diff	Latitude deg min	Longitude deg min	Latifude deg min	Longitude deg min	(ft)	(ft per sec)	deg min	deg min	deg min	deg min		
_	-	11111	mil sec		1 44		1					7			
48	08	39 10.6	24 3115	55 43.13N	073 41.80E	55 18N	074 26E	805899	23996	134 07	27 46		:		
49		39 13.7		55 34.59N	073 57.30E	55 Ø9N	074, 41E	804881	23998	134 21	27 49				
50	08	39 16.8	34 3105	55 26.02N	074 12.69E	55 Ø1N	Ø74 56E	803865	24001	134 35	27 52				
51	08	39 19.9	30 3095	55 17.43N	074 27.92E	54 52N	075 11E	802853	24003	134 49	27 55		170		
52	Ø8	39 23.0	24 3095	. 55 08 81N	074 43.03E	54 43N	Ø75 26E	801843	24005	135 03	27 57				
53	Ø8	39 26.1	14 3090	55 00.17N	074 58.00E	54 34N	Ø75 4ØE	800836	24008	135 16	28 00				
54	08	39 29.2	84 3090	54 51 • 49N	Ø75 12∙86E	54 26N	Ø75 55E	799831	24010	135 30	28 03				
55	08	39 32.2	84 3080	-54 42.81N	Ø75 27∙57E	"54 17N	076 09E	798831	24012	135 43	28 Ø5				
56	08	39 35.3	64 3080	54 34.09N	Ø75 42.16E	54 Ø8N	Ø76 23E	797833	24015	135 56	28 Ø8				
57	08	39 38.4	35 3070	54 25.37N	075 56.60E	53 59N	076 37E	796839	24017	136 09	28 11				
58		39 41.5		54 16.62N	076 10.94E	53 51N	Ø76 51E	79584 <b>7</b>	· 24019	136 22	28 13				
59		39 44.5		54 07.86N	076 25•12E	53 42N	077 05E	794860	.24021	136 35	28 16		1		
6Ø		39 47.6		53 59.06N	076 39.22E	53 33N	Ø77 19E	793873.	24024	136 47	28 19				
61		39 50.6		53 50.25N	.076 53.18E	53 24N	077 32E	792891	24026	137 00	28 21				
62	_ 0	39 53.7		53 41.41N	077 07.03E	53 15N	Ø77 46E	791910	24028	137 12	28 24				
63		39 56.7		53 32.59N	077 20.72E	53 Ø6N	Ø77 59E	790937	24030	137 25	28 26		•		
64		39 59.8		53 23.71N	077 34.35E	52 57N	Ø78 13E	789961	24033	137 37	28 29				
65		40 02.8		53 14.84N	Ø77 47.81E	52 48N	Ø78 26E	788993	24035	137 49	28 31				
66		40 05.9		53-05.93N	Ø78 Ø1.21E	52 40N	Ø78 39E	788024	24037	138 01	28 33				
67		40 08.9		52 57.02N	Ø78 14.46E	52 31N	078 52E	787061	24039	138 13	28 36				
68		40 11.9		52 48 Ø9N	Ø78 27.59E	52 22N	079 05E	786101	24041	138 24	28 38				
69		40 14.9		52 39.15N	Ø78 4Ø.62E	52 13N-	Ø79 17E	785144	24044	138 36	28 40				
7Ø		40 17.9		52 30.19N	Ø78 53.54E	52 04N	Ø79 3ØE	784189	24046	138 47	28 43				
71		40 21.0		52 21.23N	079 06.34E	51 55N	Ø79 42E	783239	24048	138 59	28 45				
72		40 24 0		52 12 24N	Ø79 19•04E	51 46N	Ø79 55E	782291	24050	139 10	28 47				
73		40 27.0		52 03.25N	079 31.62E	51 37N	Ø8Ø Ø7E	781348	24052	139 21	28 50				
74		40 30 0		51 54 21N	079 44 • 15E	51 27N	Ø8Ø 19E	780404	24055	139 32	28 52				
75		40 33.0			079 56 54E	51 18N	Ø8Ø 31E	779464	24057	139 43	28 54				
76		40 36 0		51 36 • 12N	Ø8Ø Ø8•84E	51 Ø9N	Ø8Ø 43E	778529	24059	139 54	28 56				
				51 27.07N	Ø8Ø 21•Ø2E	51 ØØN	Ø8Ø 55E	777596	24061	140' 04	28 58				
77		40 39.0			Ø8Ø 33•13E	50 51N	Ø81 Ø7E	776666	24063	140 15	29 00				
78		40 42.0						775741	24065	140 26	29 02				
79		40 44.9		51 Ø8.91N	080 45.11E	50 42N	Ø81 19E	774817	24067	140 36	29 04				
80		40 47.9			080 57.00E	50 33N	Ø81 3ØE	773898	24069	140 46	29 07				
81		40 50 9		50 50.70N	Ø81 Ø8•8ØE	50 24N	Ø81 42E Ø81 53E	772981	24009	140 56	29 09				
82		40 53.9		-	Ø81 20.5ØE	50 15N	_		24074	140 00	29 10				
83	-	40 56 8			Ø81 32•1ØE	50 05N	082 05E	772068	24074	141 07	29 10				
84		40 59.8			Ø81 43.62E	49 56N	Ø82 16E	771158							
85		41 02.7			Ø81 55.02E	49 47N	Ø82 27E	770252	24078	141 26 141 36	29 14 29 16				
86		41 05.7			Ø82 Ø6•37E	49 38N	Ø82 38E	769347	24080		29 18				
87		41 08.7		49 55 83N	Ø82 17.62E	49 29N	Ø82 49E	768445	24082	141 46					
88		-41 11.6			Ø82 28•78E	49 19N	Ø83 ØØE	767547	24084	141 56	29 20				
8.9		41 14.6		- 1	Ø82 39.82E	49 10N	Ø83 11E	766654	24086	142 05	29 22				
90		41 17.5			Ø82 5Ø•82E	49 Ø1N	Ø83 22E	765762	24088	142 15	29 24	_			
91	_	41 20 4			Ø83 Ø1•7ØE	48 52N	Ø83 32E	764875	24090	142 24	29 25		1 10		
92		41 23 4			Ø83 12.52E	48 43N	Ø83 43E	763990	24092	142 33	29 27				
93	_	41 26.3			Ø83 23•22E		Ø83 53E	763110	24094	142 43	29 29				
94	08	41 29.2	65 292	48 51.38N	083 33.86E	48 24N	084 04E	762232	24096	142 52	29 31	<del></del>			

TALENT-KEYHOLE

220	_		YR 62			Арр	rovec	For Release					P78T054: REQUIRED	39A00050	00400	001-5	5		N	NPIC.	/TP-1	2/63
FRAME	hr	· Z,T	IME sec	TIME Diff mil sec	deg	CAME I Latitude mln	RA NADII L deg	C .ongitude min	L	atitude	T CENTE Lon deg	gl tude	ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZ IA deg	MIn '		MGLE		TCH min	RO deg	LL
			0				400		, 0	154		1/5	761356	24098 •	142	41	29	22				:
95		41	32.189 35.109	2925 292 <b>0</b>		42.13N 32.88N		44.43E 54.91E		15N Ø5N	284	14E	760484	24100	143		29					
96 9 <b>7</b>			38.024	2915		23.62N		Ø5.31E		.56N		35E	759615	24102	143		29		,			
98			40.944	2920		14.33N		15.66E				45E	758747	24104	143	_	29	37				
99			43.850	2905	•	85.07N		25 .89E		38N	084	55E	757886	24106	143	36	29	39				
			46.760			55.77N	084	36 • 17E	47	28N	985	Ø5E	757026	24108	143	45	29	40		•		

TAN "	DAY	МО	YR			pproved For Re	lease 2002	UMOSECINI	HDP78T054	39A0005	00040001-	-5	· NPIC/	TP-12/63
23D			62		P	•	SPECIA	AL HANDLING	REQUIRED		1			
				TIME	CAM	ERA NADIR		CENTER	ALTITUDE	VELOCITY	AZIMUTH	SUN ANGLE	PITCH	ROLL
FRAME	,		IME	Diff	Latitude	Longitude dea min	deg min	Longitude deg min	(ft)	(ft per sec)	deg min	deg min	deg min	deg min
	hr	min	. 10C	mil sec	deg · min	deg min	Gog man.					-		,
:		~-	44 225	-0020	64 35.8ØN	020 46.32E	64 24N	Ø22 13E	895341	23793	105 54	22 30		
/ l			04.225 08.880	4655	64 30 . 72N		64 19N	022 53E	893719	23797	106 32	22 37		
- 3	_		12.810	3930	64 26 29N		64 14N	Ø23 27E	892349	23800	107 05	22 43		
. 4			16.539	3730	64 21.94N		64 Ø9N	Ø23 58E	891049	23803	107 35	22 48		
5	-		20.175	3635	64 17.59N		64 Ø5N	Ø24 29E	889783	23805	108, 05	22 53		
.6			23.770	3595	64 13.181		64 00N	· 024 59E	888530	23808	108 34	22 59		8
7			27.329	3560	64 08.691		63 55N	Ø25 28E	887290	23811	109 03	23 Ø4		.'
8			30.869	3540	64 04.121		63 50N	025 58E	886057	23814	109 32	23 Ø9		
9			34.385	3515	63 59.481	025 04.35E	63 45N	Ø26 26E	884833	23817	110 00	23 14		
10	_		37.899	3515	63 54.721	025 33.65E	63 40N	Ø26 55E	883610	23819	110 28	23 18		*
11			41.399	3590	63 49 891	Ø26 Ø2•67E	63 35N	027 24E	882391	23822	110 55	23 23		
12			44.899	3500	63 44.95	√ 026 31.51E	63 30N	Ø27 52E	881173	23825	111 23	23 28		
13			48.385	3485	63 39.941	1 Ø27 ØØ•Ø7E	63 25N	Ø28 2ØE	879961	- 23828	111 50	23 33		
14	10	Ø5	51.869	3485	63 34.821	.027 28•45E		Ø28 47E	878749	23830	112 17	23 38		
15	10	05	55.345	3475	. 63 29 621		63 14N	Ø29 15E	877541	23833	112 44	23 43		
16			.58.810	3465	63 24.331			Ø29 42E	876336	23836	113 10	.23 47	1	
17	10	06	02.265	3455	63: 18.97!	N · Ø28 52•07E		030 09E	875136	23838	113 36	23 52		
18			95.729	3455	63 13.51			030 36E	. 873936	23841	114 Ø2	23 57		
19			09.159	3440	63 97.981	N Ø29 46∙67E		Ø31 Ø3E	872741	23844	114 28	24 Ø1 24 Ø6		
20			12.600	3440	63 02.36	N Ø3Ø 13∙65E		Ø31 29E	871547	23847	114 54	24 00		
21	10	Ø6	16.024	3425	62 56 671			Ø31 55E	870359	23849	115 19	24 11	4.4	
22	10	06	19.444	3420	62 50 90			032 21E	869173	23852	115 44	24 20		
. 23	1,0	06	22.854	3410	62 45.06			Ø32 46E	867991	23,855	116 Ø9 116 34	24 24		
24	10	Ø6	26.265	3410	62 39.13			Ø33 12E	866810	23857 238 <b>6</b> 0	116 58	24 29		
25	10	″ Ø6	29.664	3400	62 33.14			Ø33 37E	865632	23863	117 22	24 33		
- 26	10	06	33.064	3400	62 27.06			034 02E	864456	23865	117 46	24 37		
27	10	26	36.459	3395	62 20.90			Ø34 27E	863281		118 10	24 42		
28	10	26	39.845	3385	62 14.68				862111	· 23868 23871	118 33			
. 29	10	06	43.229		62 08.40				860944	23873	118 57			
30	12	96	46.602		. 62 72•03			035 40E	859777	23876	119 20			
.31	10	06	49.959		61 55.62				858617	23878	119 43			
. 32		- 4	53.324		61 49.12				857457 856300	23881	120 05	_	٠,	
33	_		56.682		61 42.56				855144	23884	120 28			
. 34			00.034		61 35.93				853993	23886	120 50			
35			03.380		61 29.25			_	852843	23889	121 12		•	4.
36	_		06.720		61 22.50				851699	23892	121 34			
37			10.050	-	61 15.70				850555	23894	121 56			
38	_		13.386		61 68.82				849415	23897	122 17			
39			7 16.699		61 61.96			_	848278		122 38			#*.
40	_		7 20.015		60 54.92			**	847143		122 59			
41			7 23.324	_	60 47.88						123 20			
42			7 26.635		60 40.78			_	84488@		123 41			
43			7., 29.935		60 33.63			·			124 01			
44	_		7 33.229		60 26.43									•
- 45			7 36.520					_			124 41			9
. 46			7 39•810 7 43 000					4.						
· <u>47</u>			7 43.090	2200	QW W4 43	H W 70 10 137	- 27 721							٠.
TAI EN	ndie Vi							TOP SEC	KEI	1		1		

TALENT-KEYHOLE

23D	-	10 62	. 14	4		. SPECIA	L HANDLING	TEGOTIVED			,		_	
		Z TIME	TIME		A NADIR		CENTER	ALTITUDE	VELOCITY	AZIMUTH	SUN ANGLE	PITCH	ROL	-L
RAME	hr	min sec	Diff mil sec	Latitude deg min	Longitude deg min	deg min	Longitude deg min	(ft)	(ft per sec)	deg , min	deg min	degi, mir	deg	min
	-		1		1									
48	10	07 46.36	3275	59 57.08N	Ø41 19.38E	59 35N	042 18E	839272	23920	125 21	26 Ø3			
		07 49.63		59 49.63N	Ø41 40•14E	59 27N	Ø42 38E	838161	23922	125 40	26 07			
50	10	Ø7 52.89	3270 -	59 42.12N	042 00.78E	59 2ØN	Ø42 59E	837049	23925	125 59	26 11		•	
51	10	07 56.15	4 3255	59 34.57N	Ø42 21.17E	59 12N	043 18E	835943	23927	126 18	26 15			
52	10	07 59.40	3255	59 26.97N	042 41.40E	59 Ø4N	Ø43 38E	834838	23930	126 37	326 18			
53	10	08 02.64	3240	59 19.35N	043 01.38E	58 57N	Ø43 58E	.833739	23932	126 56	26 22			
54	10	08 05.89	3245	59 11.66N	043 21•24E	58 49N	044 17E	832640	23935	127 14	26 26			
55	10	08 09.13	3235	59 03.94N	Ø43 4Ø•89E	58 41N	044 36E	831545	23937	127 32	26 29			
56	10	08 12.36	3235	58 56.17N	044 00.39E	58 33N	044 55E	83Ø452	23940	127 50	26 33			
57	10	Ø8 15.59	3230	58 48.35N	044 19•71E	58 25N	Ø45 14E	829361	.23942	128 Ø8	26 36			
58	10	Ø8 18.81	3225	58 40.50N	Ø44 38.85E	58 17N	Ø45 33E	828273	23945	128 26	26 40			
	10	08 22.03	9 3220	58 32.6@N	Ø44 57.81E	58 Ø9N	Ø45 51E	827188	23947	128 44	26 43			
		08 25.25		58 24.67N	045 16.59E	58 @1N	046.09E	826106	23950	129 Ø1	26 47		 ,	
		Ø8 28.45		58 16.71N	045 35.18E	57' 53N	046 27E	825029	23952	129 18	26 50			
	10	Ø8 31.67	3210	58 Ø8.68N	045 53.65E	57 45N	Ø46 45E	823951	23955	129 35	26 54			
63		08 34.86		58-00.65N	046 11.89E	57 37N	047 03E	822880	23957	129 52	26 57			
		08 38.06		57 52.56N	046 30.02E	57 29N	047 21E	821808	23960	130 09	27 Ø1			
65	,	08 41.25		57 44.44N	Ø46 47.95E	57 20N	Ø47 38E	820740	23962	130 25	27 Ø4			
66		08 44.44		57 36.28N	047 05.75E	57 12N	Ø47 56E	819674	23964	130 42	2 <b>7</b> Ø7			
67 ·		08 47.63		57 28.08N	047 23.38E	57 Ø4N	Ø48 13E	818612	23967	130 58	27 10			
68.		08 50.80		57 19.86N	047 40.82E	56 55N	Ø48 3ØE	817553	239.69	131 14	2 <b>7 1</b> 4			
69		Ø8 53.97		57 11.62N	047 58 • 10E	56 47N	Ø48 47E	816498	23972	131 30	27 - 17			
70	12			57 93.32N	Ø48 15.25E	56 39N	049 03E	815444	23974	131 46	27 20	4.		
71		9 99 39		56 55 92N	.048 32.22E	56 30N	049 20E	814395	23977	132 Ø1	27 23		>	
72	-	09 03.47		56 46.65N	048 49 08E	56 22N	Ø49.36E	813346	23979	132 :17	27 27			
73		09 26.61		56 38 28N	049 05.73E	56 13N	049 52E	812303	23981	132 32	27 30			
74 .	-	09 19.77		56 29 88N	Ø49 22.25E	56 Ø5N	050 09E	811262	23984	132 47	2 <b>7 3</b> 3			
75	10	09 12.90		56 21.45N	Ø49 38.6ØE	55 56N		810225	23986	133 02	2 <b>7 3</b> 6			
76		09 16.05		56 12.99N	Ø49 54.82E	55 48N	050 40E	809190	23988	133 17	27 39			
77		09 19 18		5.6 %4.5 %N	050 10.90E	55 39N	050 56E	808158	23991	133 31	27 42			
78	_	Ø9 22.31		55 55.98N	Ø50 -26 -85E	55 31N	Ø51 12E	807127	23993	133 46	27 45			
79		09 25 44		55 47.44N	050 42.63E	55 22N	Ø51 27E	806102		, 134 00	27 48			
80	_	Ø9 28.56		55 38 86N	050 58 30E	55 13N	051 42E	805078	23998	134 14	27 51			
81		Ø9. 31.68		55 30 • 27N	051 13.79E	55 Ø5N	Ø51 57E	804058	2.4000	134 28	27 54			
82		29 34 79		55 21.67N	Ø51 29.15F	54 56N	952 12E	803042	24002	134 42	27 57			
	,	29. 37.89		55 13 03N	Ø51 44.36E	54 47N	Ø52 27E	802029	24005	134 56	27 59			
83				55 94.38N	051 59 44E	54 39N	Ø52 42E	801020	24007	135 10	28 02			
84		99 40 99	_	54 55.71N	051 39 44E 052 14 38E	54 39N	952 56E	800013	24009	135 23	28 05			
85	_	09 44 09	-	54 47.99N	Ø52 29.21E	54 21N	Ø53 11E	799009	24012		28 Ø8			
86 97	-	09 47.18				54 21N	Ø53 25E	798007	24014	135 50				
87		09 50 27		54 38 27N	Ø52 43,90E	54 Ø4N	053 39E	797007	24016	136 03				
88		09 53 36		54 29.51N	052 58 49E	- 54 04N - 53 55N	Ø53 53E	796012	24019	136 16	28 16			
89		09 56 44		54 29.74N	053 12.92E		054 07E	795012	24019	136, 29				
90		Ø9 59.52		. 54 11.94N	053 27.25E	53.46N			24021	136 42				
91		10 02.59	_	54 Ø3.15N	053 41.40E	_53 37N	Ø54 21E	794032				. •		
92		10 05 66		53 54.32N	053 55.47E	53 28N	054 35E	793046	24025	136 54				
93	10	10 08.72	9 3065	53 45.47N	. 054 09•42E	- 53 19N	Ø54 49E	1792Ø62	24028	137 07	28 27			

230		10 62			approved For Re		AL HANDLING			•		NPIC/	TP-12/63
FRAME	he	Z TIME	TIME Diff mil sec	CAM Latitude deg min	ERA NADIR Longitude deg min		CENTER Longitude deg min	ALTITUDE (fr)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE	PITCH deg min	ROLL deg min
95	10	10 14.845	3055	53 27.71N	054 36.94E	53 Ø1N	Ø55 15E	790106	24032	137 31	28 32		
	10	10 17.895 10 20.939	3050 3045	53 18.82N 53 09.90N		52 52N 52 44N	055 29E 055 42E	789133 788 <b>163</b>	24034 24037	137 43 137 55	28 34 28 37		
		10 23.984	3045	53 ØØ.96N		52 35N	055 <b>42</b> E 055 <b>5</b> 5E	787195	24039	138 07	28 39		
99	10	10 27.020	3035	52 52.02N	Ø55 30.55E	52 26N	056 Ø8E	786232	24041	138 19	28 42		
	10		3035	52, 43 . 95N		52 17N	056 21E	7852 <b>7</b> 1	24043	138 31	28 44		
	10	-	3025	52 34 Ø8N		52 Ø8N	Ø56 33E	784314	24045	138 42	28 46	. •	7
	10'	10 36.104 10 39.114	3025 3010	52 25.08N 52 16.10N		51 58N	056 46E	783360	24048	138, 54	28 49		
		10 42 130	3015	52 07 08N	7056 22.31E 056 34.99E	51 49N 51 40N	056 58E 057 11E	7824 <b>12</b> 781465	24Ø5Ø 24Ø52	139 Ø5 139 16	28 51 28 53		
		10 45.140	3010	51 58 Ø5N		51 31N	057 23E	780521	24054	139 27	28 56		
		10 48.149	3010	51 49.00N	057 00.03E	51 22N	057 35E	779579	24056	139 38	28 58		3 I
Ø <b>7</b>	10	10 51.154	3005	51 39.93N	057 12.40E	51 13N	057 47E	778640	24058	139 49	29 00		
		10 54.154	3000	51 30.85N		51 Ø4N	Ø57 59E	777705	24061	140 00	29 Ø2	. 6.,	
_	_	10 57.154	3000	51 21.75N		50 55N	Ø58 11E	776772	24063	140 11	29 05		
		11 00.149	2995	51 12.64N		50 46N	058 23E	7758.42	24065	140 21	29 07		
		11 03.135 11 06.124	2985 299Ø	51 03.53N		50 37N	Ø58 34E	774917	24067	140 32	29 09		
		11 09.100	2975	50 54.39N 50 45.27N	-	50 27N 50 18N	058 46E 058 58E	773993 773076	24069 240 <b>71</b>	140 42	29 11 29 13		
		11 12.074	2975	50 36 12N		50 09N	.059 09E	772160	24071	141 02	29 13 29 15		
		11 15.045	2970	50 26.97N		50 00N	959 20E	771248	24075	141 13	29 17		
		11 18.015	2970	50 17.79N		49 51N	059 31E	770338	24077	141 23	29 19		
17	10	11 20.979	- 2965	50 0P.61N	059 10.64E	49 41N	059 43E	769431	24080	141 32	29 21		
18	10	11 23.944	2965	49 59 41N	Ø59 21.96E	49 32N	059 54E	768527	24082	141 42	29 23		
		11 26.904	2960	49 50.20N		49 23N	060 05E	767626	24084	141 52	29 25		
		11 29.859	2955	49 40 98N		49 14N	060 16E	766729	24086	142 02	29 27		
		11 32.805 11 35.755	29 <b>45</b> 29 <b>5</b> 0	49 31.78N		49 Ø5N	Ø6Ø 26E	765837	24088	142 11	29 29		
		11 38.694	2940	49 22.54N 49 13.31N	Ø6Ø Ø6∙3ØE Ø6Ø 17•1ĜE	48 55N	Ø6Ø 37E	764945	24090	142 21	29 31		
		11 41.635	2940	49 Ø4.Ø5N		48 46N. 48 37N	060 48E 060 58E	764 <b>05</b> 9 763175	24092 24094	142 30 142 39	29 33 29 34		
		11 44.569	2935	48 54 80N		48 27N	061 09E	762294	24094	142 48	29 36		
	_	11 47.505	2935	48 45.52N		48 18N	061 19E	761415	24098	142 57	29 38		
27 -	10	11 50.435	2930	48 36 25N	06% 59.82E	. 48 09N	Ø61 29E	760540	24100	143 06	29 40		
		11 53.359	2925	48 26.96N	Ø61-1Ø•28E	48 00N	061 40E	759669	24102	143 15	29 41		
	10		2920	48 17.68N		47 50N	Ø61 5ØE	7588Ø2	24104	143 24	29 43		
		11 59.199	2920	48 ØR.37N		47 41N	062 00E	757936	24106	143 33	29 45		
		12 Ø2.114 12 Ø5.029	2915 2915	47 59.07N		47 32N	062 10E	75,70,75	24108	143 42	29 46	-	
		12 07.930	2900	47 49.74N 47 40.45N		47 22N 47 13N	062 20E* 062 30E	756215 755362	24110 24112	143 50 143 59	29 48 29 50	•	
		12 10.834	2905	. 47 31 1.2N		47 04N.		754510	24117	144 07	29 50 29 51		
		12 13.729	2895	47 21 81N		46 54N	062 49E	753663	24116	144 16	29 53		. 7
		12 .16 .624		47 12.48N		46 45N	Ø62 59E	752818	24118	144 24	29 54	,	
		12 19.515	2890	47 03.14N	062 40.89E	46 36N	063 08F	751977	24120	144 32	29 56		5
		12 22.409	2895	46 53.78N		46 26N	063 18E	751137	24122	144 40	29 57		
		12,25,295	2885	46 44.43N		46 17N	Ø63 27E	750302	24124	144 49	.29 59 .		
		12 28 180	2885	46 35 07N		46 07N	Ø63 37E	749470	,24126	144 56	30 00		1
41 Handle		12 31 955	2875.	46 25 72N	Ø63 19.28E	45 58N	OF SECR	1748642	24127	145 04	30 01		

and or	23D	01 10 62	. 1	App	proved For Rele		OP SECRE	PP78T054	39A00050	0040001	5	NPIC,	/TP-12/63
F	RAME	Z TIME   hr min sec,	TIME Diff mil sec	CAMER Latitude deg min	A NADIR Longitude deg min	FORMAT Latitude deg min	CENTER Longitude deg min	ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE	PITCH deg min	ROLL deg min
1	42 43	10 12 33.930 10 12 36.795	2875 2865	46 16.35N 46 07.00N	Ø63 28.69E Ø63 38.Ø2E	45 49N 45 39N	063 55E 064 04E	747817 746997	24129 24131	145 12 145 20	30 03 30 04		•
1	44 45 46	10 12 39.664 10 12 42.524 10 12 45.390	287Ø 286Ø 2865	45 57 62N 45 48 26N 45 38 87N	063 47.32E; 063 56.52E 064 05.68E	45 30N 45 21N 45 11N	064 13E 064 22E 064 31E	746178 745364 744551	24133 24135 24137	145 28 145 35 145 43	30 06 30 07 30 08	,	
1	47 48	10 12 48•244 10 12 51•095	2855 2850	45 29 49N 45 20 11N	064 14.76E 064 23.77E	45 Ø2N 44 52N	064 40E 064 49E	743743 742939	24139 24141	145 5Ø 145 <b>5</b> 8	30 09 30 11		1
1	49 50 51	10 12 53.939 10 12 56.784 10 12 59.624	2845 2845 2840	45 10.74N 45 01.35N 44 51.97N	064 32.71E 064 41.60E 064 50.42E	44 43N 44 34N 44 24N	064 58E 065 07E 065 15E	742138 741340 740546	24142 24144 24146	146 Ø5 146 12 146 20	30 12 30 13 30 14		
1	52 53	10 13 02.465 10 13 05.300	2840 2835	44 42.57N 44 33.17N	064 59.19E 065 07.90E	44 15N 44 Ø5N	065 24E 065 32E	739755 738967		146 27 146 34	30 15 30 16		9
1	5.4 55.	10 13 10.959	2835 2825	44 23.76N 44 14.37N	065 16.55E 065 25.13E	43 56N 43 47N	Ø65 41E Ø65 49E	738181 737401	24152 24153	146 41 146 48	3Ø 17 3Ø 19	-50-	
. 1	56 57 58	10 13 13.784 10 13 16.600 10 13 19.420	2825 2815 282@	44 Ø4.97N 43 55.58N 43 46.17N	065 33.66E 065 42.11E 065 50.53E	43,37N 43,2PN 43,1PN	065 58E 066 06E 066 14E	736623 735850 735078	24155 24157 24159	146 55 147 Ø2 147 Ø8	30 20 30 21 30 22		
. 1	59 60	10 13 22.234 10 13 25.050	2815 2815	43 36.76N 43 27.34N	065 58.88E 066 07.19E	43 00N 43 00N	066 22E 066 30E	734311 733545	24161	147 15 147 22	30 23		

	30A			YR 62				Appro	ved For F					ETROP78TO REQUIRED	5439A000	5000	4000	)1-5 		NPIC/		2/63
_	_			-4	TIME	1	CAME	RA NADII	-	1	_	T CENTE			VELOCITY	474		Term.		P)TCH	T	LL
FF	RAME			IME	Diff	1	Latitude	1	ongitude		ati tude	Long	Itude	ALTITUDE (ft)	(ft per eec)	deg	MTH min		ANGLE	deg min	deg	min .
_		hr	· min	800	mil sec	de	g min	deg	min .	deg	min	deg	min	1 100	( p co.)	_		1	-			_
	,	20	20	16.14	9 0000	54	05.77N	154	46.27E	54	39N	155	41 E	1062826	23422	043	19	06	Ø8			
	. 2	20		21.35		54	20.29N	155			53N		Ø5E	1061299	23425	043			19	÷		
	3			25.77			32.56N		29.99E	55	Ø5N	156	26E	1059997	23428	043	.58		28		*	
	4	20		29.97		54	44.18N	155	49•41E	55	17N	156	46E	1058756	23430	044			36			
,	5 '	20	28	34.09	a 4115	54	55.49N.	156	Ø8.62E		28N		06E	.1057537	23433	044			44			
	6	20	-28	38.17	Ø 408Ø		Ø6.66N	156			39N		25E	1056326	23436	044			52			
	.7	20		42.21			17.67N		47.10E		-50N		45E	1055123	23438	045			00			
	8	20		46.23			28.57N		Ø6 • 45E		00N	158		1053923	23441 .	Ø45 Ø45			Ø9 17			
٠	9			50.24			39.36N		25 • 89E		11N		25E	1052726	23443 23446	045		07				
	10	20		54.24			50.09N		45.49E		21N 32N		45E Ø5E	1051527 1050332	23449	Ø46			33			
	11	20		58.22			00.7.0N		05.19E		42 N		26E	1049136	23451	046	-		40			
	12	20		02.19			11.24N 21.70N		25 • Ø6E 45 • Ø6E		52N		46E	1047940	23454	Ø46			48			
	13	20		06.16 10.12			32.09N		05.24E		Ø3N	160		1046743	23456	047			56			
	14 15			14.06			42.36N		25.5ØE		13N		28E	1045549	23459	047		08		•		
	16			17.99			52.56N		45.94E		23N		49E	1044354	23462	047	52	08	12			
	17	20		21.92			02.67N		06.50E		32N		10E	1043161	23464	048	10	. Ø8	20			
	18	20		25.83			12.69N		27.22E	. 57	42N	161	31E	1041968	23467	048	30	08	28			
	19	20		29.73			22.62N		48.Ø7E	57	52N	161	52E	1040776	23469	Ø48	49	08	35			
		20		33.63		57	32.49N	-161	09.11E	58	Ø2N	162	14E	1039581	23472	049	08	08	43			
	21	20	29	37.52	4. 3890	57	42.26N	.161	30.30E	58	11N	162	36E	1038388	23475	049	28		-51			
	22 '	20	29	41.40	9 - 3885	57	51.96N	161	51.66E	58	21N		58E	1037193	23477	049		08				
	23	20	29	45.28	4 3875	58	Ø1.57N	162	13.17E		30N		20E	1035999	23480	050	_		06			
	24	20		49.15			11.10N		34.86E		39N		42E	1034804	23482	050			14			
	25	20		53.00			20.52N		56.64E		48N			1033613	23485	050			22	,		
	26	20		56.85			29.87N	_	18.62E		58N	_	27E	1032420	23488	051		Ø9				
	27	20		MM • 68			39.11N		40.72E		Ø7N		49E	1031229	23490	051			37	,		
	28			04.52			48.29N		03.03E		15N		12E 35E	1030035 1028844	23493 23495	Ø51 Ø52			45 <b>5</b> 2			
	29	20		98.34			57.36N		- 25•45E - 48•09E		24N 33N		58E	1027651	23498	Ø52			ØØ			
	30 31	20 20		12.16 15.97			06.36N 15.27N		10.87E		42N		22E	1026459	23501		52		Ø7			
	32	20		19.77		_	24.Ø8N		33.80E		50N		45E	1025267	23503		14	_	15			
	33	20		23.56			32.78N		56.85E		59N		Ø9E	1024078	23506		35	10	22			
	34	20		27.35			41.43N		20.13E		07N		33E	1022886	23508	053	57	10	30		,	
	35	20		31.13			49.97N		43.57E		15N		57E	1021694	23511	054	19	10	37			
	36	20		34.89			58.42N		07.15E	60	23N	168	21E	1020503	23514	054	41	10	45			
	37	20		38.65		60	Ø6.77N		30.89E	62	32N	, 168	45E	1019314	23516		03		52			
	38	20	30	42.41	4 3755	60	15.04N	167	54.80E	62	40N	169	Ø9E	1018124	23519		25		.59			i
	39	20	30	46.15			23,19N		18.82E		47N		_	1016936	23521	-	48	11		- 30		
	40			49.89			31.26N		43.06E		55N		59E	1015747	23524		11	11		* .		
	41	- 20	30	53.62	4 3730	69	39.24N	169	97.44E	61	Ø3N	1,70	24E	1014559	- 23521	ש כש	34	11	21			

. 1	3.00	01	10 62							_	_		REQUIRED			-				_	TP-1	1
		7	TIME	TIME		CAMERA Latitude .		ngitude		ORMAT	CENTER		ALTITUDE	VELOCITY	AZIMI		SUN AN		PIT		ROI	
	FRAME	hr. m	in sec	Diff mil sec	deg		deg	min	deg	min	deg	min	(ft) ·	(ft per sec)	deg	min	deg	min	deg .	min	deg	min
		20 5	0 29.425	. 0000	25	Ø2.81N	081	56.45W	24	35N	Ø81	43W	666145	24317	155	38	31 ;	25				:
	2		0 32.890	3465		50.14N		0.16W	24		081	36W	665654	24319	155	42		24				
	· 3.		Ø 35.795	2995	24	39.51N	Ø81	44.91W	24	12N	Ø81	31W	665246	24319		45	31 2					
	4	27 5		2705		29.60N		40.04W	24	Ø2N	Ø81	26W	664870	24320		47	31					
	5.	20 5		2615	24	20.02N	Ø81	35.34W	23	53N	081	22W	664510	24321	155	50	31					
	6	20 5		2560		10.64N	Ø81	30.76W	23	43N	081	17W	664,161	24322	155	52	31	18				
	7		0 46.204	2530	24	Ø1.37N	081	26.24W	23	34N	081	13W	663819	24323	155	54	31	_				
	. 8		Ø 48.715	2510	23	52.16N	Ø81	21.76W	23	25N	Ø81	Ø8W	663483	24324	155	57	31	16 .				
	9		0 51.209	2495	23	43.01N	Ø81	17.33W	23	16N	081	Ø4W	663151	24324	155	59		15				
	10	20 5	- <del>-</del>	2490	23	33.87N	Ø81	12.92W	23	Ø7N	081	ØØW	662824	24325	. 156	Ø1	31				100	
	11	20 5		2480		24.77N	Ø81	Ø8.53W	22	57N	Ø8Ø	55W	662501	. 24326	156	04	31	12				
	12	20 5	· · · ·	2475	-	15.68N	Ø81	04.17W	- 22	48N	Ø8Ø	51W	662182	24327	156	Ø6	31	11				
	13	20 5		2475		06.59N		59.81W	22	39N	080	47W	661865	24327	<u>.</u> 156	Ø8	31	09				
. •	14	20 5		2460	22	57.55N		55.50W		30N	080	42W	661554	24328	156	10	31	08				
	15		1 06.055	2465		48.48N		51.18W		21N	Ø8Ø	38W	661245	24329	156	12	31	Ø7				
	16	20 5		2450		39.48N		46.91W		1.2N	080	34W	660941	24330	156	14	31	05				
			1 10.959	2455		30.45N		42.63W		Ø3 N		30W	660639	24330	156	17	31	04				
	17			2450		21.43N		38 • 38W		54N	080		660341	24331	156	19	31	03				
	18			2450		12.41N		34.13W		45N		21W	660046	24332	156	21	31	01				
	19		1 15.859 1 18.300	2440		23.43N		29.91W		36N		17W	659755	24332	156	23	31	00				
	20	- :		2445	21	54.43N		25.70W		27N	080		659466	24333	156	25	30	58				
	21		1 20.744			-		21.51W		18N		Ø9W	659182	24334	156	27		57				
	. 22		1 23.180	2435	21	45.46N		17.33W		Ø9N	080		658901	24334	156	29		<b>5</b> 5				
	23		1 25.614	2435	21	36.48N				ØØN	080		658623	24335	156	31	30	-				
	24		1 28.045	2430	21	27.53N		13 • 16W	20	51N	979	56W	658348	24336	156	33.	30	-				
	- 25		1 30.475	2430		18.57N		09.01W		42N		52W	658077	24336	156	35		51				
	26		17 32 984	2430	21	99.60N	-	Ø4 - 87W		33N		48W	657808	24337	156	37	30					
	27		1 35.329	2425	21	00.66N.		ØØ • 74W				44W	657544	24337	156	38	30					
	28		1 37.749	2420	20	51.73N		56.64W		24N			657282	24338	156			46				
	29		1 47.164	2415	20	42.81N		52.55W		16N		40W	657024	24339	156			44				
	3.7	-	1 42.579	2415	20	33.89N	-	48 • 47W		97N	079	36W		24339	156			43				
	31		31 44 <b>.</b> 989	2410	20	24.99N		44.40W		58N		32W	656770	24340	156			41				
	32.		1 47.399	2410	20			40.35W		49N		28W	656518			_		40				
	33 ·	_	51 49.810		20			36.30W		49N	079	24W	656269	24340	156			38				
	34	20 5	51 52.215	2405	19	58.29N		32.28W		31 N	079	2ØW	656024	24341	156							
	35	20 5	51 54.614	2400	19	49.42N		28•26W		22 N		16W	655782	24342	156			36				
	36	20	51 <b>%</b> 57.015	2400	19	40.54N		24.26W		13N	079		655543	24342	156			35				
	37	20 5	51 59.409	2395	19	31.68N		20.28W		04N		Ø8W	655308	24343	156			33				
	38	20 5	52 Ø <b>1.</b> 8Ø5	2395	19	22.82N	Ø79	16.30W	₽R	56N	079		655076	24343	156			31				
	39	20	52 04.204	2400	19	13.94N	079	12.32W	18	47 N	079	ØØW	6 <b>5</b> 484 <b>6</b>	24344	156			30				
	40	20 !	52 06.595	2390	19	95.99N	Ø79	Ø8.36W	18	38N	Ø <b>7</b> 8	56W	654620	24344	157		30				•	
	41	20	52 Ø8.979	2385	18	56.26N	079	24.43W	18	29N	Ø78	52W	65439 <b>7</b>	24345	157	-1	30					
	42	20 !	52 11.364	2385	18	47.43N-	079	00.50W	18.	2ØN	078	48W	654178	24345	157		30					L
	. 43	20	52 13.749	2385	<b>1</b> 8	38.59N	078	.56.58W	-18	11N	078	44W	653961	24346	157	Ø5		23				
	44		52 16.124			29.79N		52.68W	18	Ø3N	078	40W	653749	24346	157	Ø6	30					
	45		52 18.505			20.97N		48.78W	17	54N	078	37W	653538	24347		Ø8	30	-				
	46	_	52 20.886			12.16N		44.90W	17	45N	078	33W	653332	24347		10		17.				
	47		52 23.25			Ø3.36N		41.02W		36N	078	29W	653128	24348	157	11	30	15	1		5.1	
		dle Via		V							TOP	SEC	DET :	•					4.			
	TALENT		LE .	^											\				1			
			.a.							SPEC	IAL HA	NULIN	G REQUIRED		,							

			1439A000	150004000	/1-0 	NPIC/	TP-12-3
CAMERA NADIR Latitude Langitude deg min deg min	FORMAT CENTER Latitude Longitude deg min deg min				SUN ANĞLE	PITCH deg min	ROLL deg min
17 54.57N Ø78 37.16W	17 27N Ø78 25W				30 13		
17 36.98N Ø78 29.46W	17 10N 078 17W	652535	24349	157 16	30 10 30 08		
1 1 1 1 1	CAMERA NADIR Latitude deg min  7 54.57N Ø78 37.16W 7 45.76N Ø78 33.30W 7 36.98N Ø78 29.46W 7 28.18N Ø78 25.63W	SPECIAL HANDLING   FORMAT CENTER   Letitude   Longitude   deg   min   deg   deg   min   deg   deg	SPECIAL HANDLING REQUIRED	CAMERA NADIR   FORMAT CENTER   Latitude   Longitude   deg min   deg min	SPECIAL HANDLING REQUIRED   SPECIAL HANDLING REQUIRED	CAMERA NADIR Langitude Lan	SPECIAL HANDLING REQUIRED   SPECIAL HANDLING REQUIRED



		MO YR		Арр	roved For Rele				39A00050	0040001-		N	PIC/	TP-	12/63
31 A	υ,	1 10 62	Ø.				L HANDLING	KEQUIKED		-	1		_	•	_
		Z TIME "	TIME		A NADIR Longitude	Latitude	CENTER Longitude	ALTITUDE	VELOCITY	AZIMUTH	SUN ANGLE	PITO	- 1		DLL
FRAME	he	min sec	Diff mil sec	deg min	deg min	deg min	deg min	(ft)	(ft per sec)	deg min	deg min	deg	miń :	deg	min
			-							Y					
1	22	02 50.095	adaa	63 41.05N	158 37.50E	63 56N	160 08E	981207	23600	068 15	14 29				
Ž	22	02 55.409	5315	63 48.56N	159 2 <b>∅.7</b> 6E	64 Ø3N	160 52E	979444	23604	068 56	14 39				
3	22	02 59.859	4450	63 54.67N		64 Ø9N	161 29E	977966	23607	.069 31	14 47				
4	22	03 04.074	4215	64 00.31N	160 32•14E	64 14N	162 Ø4E	976565	23610	070 04	14 55				
5	22	03.08.199	4125	64 Ø5.68N	161 Ø6.48E	64 19N	162 39E	975191		070 37	15 Ø3				
. 6	22	03 12.270	4070	64 10.84N	161 40.59E	64 24N	163 14E	973834	23616	071.09	15 11				
7	22	03 16.319	4050	64 15.84N	162 14.75E	64 28N	163 .48E	972482	23619	071 .42	15 18				
8	22	03 20.340	.4020	64 20.66N	162 48•87E	64 33N	164 23E	971138	23622	072 14	15 26				
9	22	.03 24.345	4205	64 25.32N	163 23.07E	64 37N	164 58E	969798	23625	072 47	15 33				
10	22	03 28.334	3990	64 29.82N	163 57.34E	64 41N	165 32E	968461	•	073 20	15 41				
11	22	03 32.314	3980	64 34.18N	164 31.72E	64 45N	. 166 Ø7E	967126	23631	073 53	15 48				
12	22	23 36.279	3965	64 38.37N	165 06.15E	64 49N	166 42E	965794	23634	074 26	15 56				
13		03 40.239	3960	64 42.42N	165 40.73E	64 52N	167 17E	964463	23637	074 59	16 03		•		
14	22	03 44.180	3940	64 46.31N	166 15.31E	64 56N	167 52E	963137	23640	Ø75 .32	16 11				
15	22	03 48.119	3940	64 50.05N	166 50.06E	64 59N	168 27E	961810	23643	Ø76 Ø5	16 18				
16	22	03 52.039	3920	64 53.63N	167 24.8ØE	65 Ø2N	169 Ø2E	960488	23646	076 38	16 25				
17.	22	03 55.959	3920	64 57.08N	167 59.71E	65 Ø5N	169-37E	959165	23649	Ø7 <b>7 1</b> 2	16 32				
18			3900	65.00.36N	168 34.58E	65 Ø8N	170 12E	957847	23652	Ø7 <b>7</b> 45	16 40				
19	22	04 03.760	3900	65 03.49N	169 09.61E	65 11N	17Ø 47E	956528	23655	Ø78 18	16 47				
20	22	Ø4 Ø7.635	3875	65 06.47N	169 44.55E	65 14N	171 22E	955216	23657	078 52	16 54				
21	22	04 11.510	3875	65 Ø9.3ØN	170 19.63E	65 16N	171 58E	953903	23660	Ø79 25	17 01				
22	22	04 15.374	3865	65 11.97N	170 54.74E	65 18N	172 33E	952592	23663	Ø <b>79 5</b> 9	· 17 Ø8				
. 23	22	04 19.234	3860	65 14.51N	171 29.94E	65 20N	173 Ø8E	951282	23666	080 33	17 15			٠,	
24	-	24 23.079	3845	65 16.88N	172 Ø5.11E	65 22N	173 44E	949976	23669	081 07	17 22				
25	22	04 26 925	3845	65 19.11N	172 40.39E	· 65 24N	174 19E	948668	23672	081 40	17 29				
		04 30.755	3830	65 21 • 19N	173 15.63E	65 26N	174 54E	947365	23675	Ø82 14	17 36				
27	22		3825	65 23.13N	173 50.93E	65 27N	175 3ØE	946062	23678	082 48	17 43				
28		04 38.390	3810	65 24.91N	174 26.18E.	65 29N	176 Ø5E	944764	23681	Ø83 22	17 50				
29		24 42.199	3810	65 26.54N	175 Ø1.51Ë	65 3ØN	176 4ØE	943464	23684	083 56	17 57				
30	2.2	04 45.994	3795	65 28 03N	175 36.78E	65 31N	177 16E	942169	23687	Ø84 29	18 04	(7)			
31		04 49.784	3790	65 29.37N	176 12.07E	65 32N	177 51E	940874	23689	085 03	18.10		۰ ،		
32		04 53 564	3780	65 30.56N	176 47.33E	65 33N	178 26E	939582	23692	.085 37	18 17				
33		04 57.340	3775	65 31.61N	177 22.60E	65 33N	179 Ø1E	938291	23695	086 11	18 24				
34		05 01.104	3765	65 32.51N	177 57.82E	65 34N	179 3 <b>7</b> E	937002	23698	Ø86 45	18 31				
35		05 04.869	3765	65 33.26N	178 33.09E	65 34N	179 47W	935713	23701	Ø87 19	18 37				
36		Ø5 Ø8.6Ø9	3740	65 33 87N	179 Ø8.16E	65 34N	179 12W	934431	23704	087 52	18 44				
37		Ø5 12.35Ø	3740	65 34.34N	179 43.26E	65 34N	178 37W	933148	23707	Ø88 26	18 51				11
38		05 16 079	3730	65 34.67N	179 41.71W	65 34N	178 Ø2W	931869		Ø88 59	18 57				
:39		05 19.805	3725	65 34.85N	179 Ø6.72W	65 · 34N	177 27W	930590	23712	Ø89 33	19 04				
40		Ø5 23.515	3710		178 31.85W	65 34N	176 53W	929316	23715	090 06	19:10				
41		05 27.220	3705		177 57.03W	65 33N	176 18W	928042	23718	090 40	19 17				
42		05 30.920	3700	65 34 55N	177 22.26W	65 33N	175 43W	926770	23721	091 13	19 23				
		2 31 97817					17		_					٠. د	

20	0.1	10	02	1	-1					SPECIA	AL HAN	DLING	REQUIRED				-				_	-
	-	Z, T1	4E	TIME	1	CAMER	A NADIR		1		CENTE		ALTITUDE	VELOCITY	AZIN	HTU	SUN A	NGLE	PI	TCH	RC	OLL
ME	he	min	sec	Diff mil sec	de	Latitude min	deg	ongi tude min	deg	atitude .mln	deg	itude . min	(ft)。	(ft per eec)	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
_					1-																	
1	23	36	20.149	gara	65	32.42N	161	56.71E	65	29N	163	34E	921573	23732	093		19					
2	23	36	74.845	4665		31.26N		40.41E		27N	-164		919967	23736	094		19					
3 ′	2.3	36	28.859	4055	65	30.08N		18•34E		26N	164		918570	23739	094		19					
4	23	36	12.715	3855	65	28.8ØN		54.35E		24N	165		917242	23742	095		20					
5	23	36	16.499	3785	65	27.39N	164	29.65E		22N	166	*	915938	23745	095		20	_				
6	23	36	20.225	3725		25.87N		04.33E		20N	166	1	914653	23748	096	-	20					
7	23	36	23.935	3710	65	24.21N	165	38.8ØE	65	18N	167		913374	23751	096			24			,	
8	23	3,6	27.614	. 3680	65	22.43N	166	12.92E	65	16N	167		912105	23754	097		20					
9.	23	36	31.289	3675	65	20.52N	166	46.91E.	-65	14N	168		910837	23756	097		20					
Ø	23	36	34.949	3660	65	18.49N	167	20.69E	65	12N	168	54E	909574	23759	098		20					
1.	23	36	38.604	3655	65	16.32N	167	54.33E	65	NON	169	28E,	908312	23762	099			49				
2	23	36	42.249	3645	65	14.03N	168	27.78E	65	Ø6N -	170	Ø1E	907053	23765	099			56.				
3	23	36	45.890	3640	65	11.61N	169	Ø1 <b>√</b> Ø9E	65	04N	170	33E	9Ø <b>5796</b>	23768	100	Ø5	21	Ø2				
4	23	36	49.510	3626	6.5	09.07N	169	34.12E	65	ØIN	171	06E	904546	23771	100	36	21	Ø8				41
5	23	36	53.130	3620	65	06.41N	170	07.04E	64	58N	171	·39E	903296	23773	101	Ø8`	21	14				
6	23	36	56.729	3600	65	03.63N	170	39.66E	64	55N	172	11E	902052	23776	101	39	21	20				
7	23	37	00.324	3595	65	00.74N	171	12.13E	64	51N	172	43E	900810	23779	102	10	21	26				
3			03.909	3585	64	57.73N	171	44.39E	64	48N	173	14E -	899571	23782	102	41	21	32				
9	23	37	07.494	3585	64	54.60N	172	16.53E	64	45N	173	46E	898332	23785	103	12	21	38				
ø			11.064	3570		51.36N		48.40E	64	41N	174	17E	897098	23787	103	42	21	44				
1			14.640	3575		47.99N		20.19E		37N		49E	895863	23790	104	12	21	50				
2			18.104	3555		44.52N		51.67E		34N	175		894634	23793	104	43	21	55				
3			21.755	3560		49.94N		23.05E		32N	175		893404	23796	105			Ø1				
4			25.295	3540		37.25N		54 • 12E		26N		2.1 E	892181	23798	105			Ø7				
5			28.842	3545		33.45N		25.10E		22N	176		890956	238Ø1	106			13				
6			32.360	3530		29.54N€				17N	177		889736	23804				18			•	
7			35.895	3525	64	25.53N	176	26 • 29E		13N	177		888518	23807	107	-		24				
8			39.409	3515		21.42N		56.56E		Ø9N	178		887304	23809	107		22	30				
9			42.925	3515		17.20N		26.67E		Ø4N		51E	886090	23812	108			36				
7 ()			46 • 425	3500		12.89N	177	56.50E		00N		2ØE	884881	23815	108		22		•			
			49.425 49.925	3540		28.48N		26 • 17E		55N		49E	883672	23818	109			47		٠.		
1												41W	882471	23820		32		52				
2			53.404	3480	64	Ø3.98N	178	55.52E 24.74E		50N 45N		13W	881268	23823		00		58				
3			56.890	3485		59.37N	179	-						23826	110		23					
			99.369	3480		54.66N	179	53.76E		40N		44W	880067			55		Ø9			4	
5			Ø3.845	3475		49.86N	179			35N		16W	878868	23828				46				
6			50.390	0000		37.84N		20 . 72W		17N		18W	_842366 842017	23911	123			<del>5</del> 2				
7			54.664	4275		28.53N		52.37W		07N		50W	840917	23914		55						
8			58.314	3650		20.50N	165	28.39W		59N	_	27W	839682	23917		18	25	-				
9			01.779			12.8ØN		05.81W		51N		05W	838510	23920		39		02				
0			05.154	3375		05.23N	1.64			43N		44W	837369	23923		. 59			,te	. ' ^		
1 .	•		98.494	3340		57.68N		22.56W		36 N	-	23W	.836241	. 23925	-	19				٠.		
2			11.805	3310	59	50.13N	164			281	163		835125	23928	-	39		16				
3	2.3	40	15,104	3300	59	42.54N	163	40.65W	59	20N	162	42W	834013	23930	125	58	- 26	20				

33			Ø 62										RDP78T0	l:	1.			N	PIC/	TP-12	/63
				TIME	0	CAMER	A NADIF		1		CENTE	-	ALTITUDE	VELOCITY	AZIMUTH	SUN	ANGLE	PIT	СН	ROLI	;
FRAM	E h		TIME	Diff 'mil sec.	d.	Latitude	F	ongitude min	deg Li	atitude min	Long	nitude min	, (ft)	(ft per sec)	deg min	deg			min	1	min
	1			mij sec.	1	-1	1 000		1							_					
1	. 01	1 07		0000		49.14N		18.49E	64		151	47E	895873	23790	104 02	21					
. 2	0	_	33.234	4545		44.74N	150	58.77E	64	34N	152	27E	894304	23793	104(41	21					
3	01		37.140	3905		40.80N		33.20E		30N	153	Ø1E 33E	892956	23797 23799	105 14	21 22				•	
. 4	0)			3710		36.93N		05.76E		25N	153		891675 89 <b>0427</b>	23802	106 15	22					
5	0			3615	- 64	33.04N	152	37.33E	64	21N	154	04E 34E	889193	23805	106 45	22					
- 6	0		-	3575		29.08N	153	08.40E		17N 13N	154 155	Ø4E.	887969	238Ø8	107.14	22					
	0		51.584	3545		25.03N	153 154	39.06E	64		155	34E	886752	23811	107 43	22	_				
8	0)			3525 3505	64	20.89N 16.67N	154	39.4ØE		Ø4N	156	Ø3E	885543	23813	108 11	22					
9	0			35@A	-	12.35N		09.21E	63	59N	156	33E	884335	23816	108 40	22			•		Ø.
10	0:			3485		07.94N	155	38.74E	63		157	02E	883133	23819	109 08	22					A)
11	0: 0:			· 348Ø	64	93.43N		08.06E	63	49N	157	30E	881933	23821	109 36	22					
12	Ø	_	12.555	3475	63	58.82N		37.18E		45N	157	59E	880734	23824	110 04	22					
13				3465	63	54.12N		06.06E		40N	158	27E	879540	23827	110 31	23					
15	Ø	-		3460	63	49.33N	157	34.73E	63	35 N	_	55E	878347	23829	110 58	23					
16	Ø			3445		44.45N		03.12E	63	29N	159	23E	877160	23832	111 25	23	13	•			
17	0	-		3440	63	39.49N	158	31 • 29E	63	24N	159	51E	875975	23835	111 52	23					
18	. 0			3430		34.44N	158	59.22E		19N		18E	874794	23838	112 19			•			
19	Ø	-		3425	63	29.31N		26.94E			160	45E	873614	23840	112 45	23	29				
20	Ø	-		3420		24.09N	159	54.46E	63	Ø8N	161	12E	872437	23843	113.11	23		3,1			
21	ø			3415		18.78N		21.76E	63	Ø3N	161	39E	871262	23845	113 37	23					
22	0	-	-	3495		13.39N		48.81E	62	57N	162	Ø5E	870091	23848	114 03	23	45				
23	0	-		3490		07.93N		15.65E	62	51N	162	31E	868922	23851	114 28	23	50				
24	ø			3390	.63	02.38N	161	42.24E	62	45N	162	57E	867757	23853	114 54	23	56				
25	Ø		-	3385		56.76N	162	Ø8.62E		40N	163	23E	866594	23856	115 19	. 24	01				
26	0	-		3385	62	51.05N	162	34.83E	62	34N	163	49E	865432	23859	115 43	24	06.				
27	0	_	-	3370	62	45.28N	163	00.76E	62	28N	164	14E	864275	23861	116 Ø8	24	11				
28	0	1 Ø9	93.769	3370	62	39.43N	163	26.5ØE	, 62	22N	164	39E	863119	23864	116 32	24	16				
29	Ø	1 09	67.119	3360	62	33.50N	163	52.01E	62	15N	165	Ø4E	861967	23867	116 56	24	21				
30	e'	1 09	10.479	3360	62	27.50N	164	17.33E	62	Ø9N	165	29E	860816	23869	117 20	24	26				
31	ø	1 09	13.829	3350	62	21.43N	164	42.42E	62	Ø3N	165	53E	859668	238.72	117 44	24	31				
32	Ø	1 09	17.175	3345	62	15.29N	165	07.29E	61	57N	166	17E	858523	23874	118 Ø8	24	-36				
33	Ø	1 Ø9	20.520	3345	62	09.07N	165	31.99E	. 61	50N	166	42E	857379	23877	118 31	24	41				
34	0	1 09	23.864	3345	62	02.78N	165	56.51E	61	44N	167	Ø5E	856235	23880	118 54	24	46				
35		1 019	-	3330	61	56.43N	166	20.76E	61	37N	167	29E	855097	23882	119 17	24	51				
36	0	1 019	30.520	3325	61	50.02N	166	44.8ØE	61	31 N	167	53E	853961	23885	-119 40	24	-56	-	•		
37	Ø	1 09	33.840	3329	61	43.54N	167	Ø8.63E	61	24N	168	16E	852828	23887	120 02	25	01		,		
38	. 0	1 019	37.149	3310	61	37.00N	167	32.22E	61	17N	168	39E	851699	23890	120 24	25	06				
39	Ø	1 09	40.454	33/15	61	30.41N	167	55.61E	61	10N	169	Ø2E	850572	23892	120 46	25	11				
40	0	1 09	43.755	3300	61	23.75N	168	18.79E	. 61	Ø4N	169	24E '	849448	23895	121 Ø8		-16			٠.	•
41	Ø	1 09	47.050	3295	61	17.03N	168.	41.77E	60	57N	169	47E	848327	23897	121 30	25			1		
42	0	1 09	50.345	3295	61	10.24N	169	Ø4.58E	60	50N	170	Ø9E	847206	23900	121 51	٠.					,
43	Ø	1 09	53.630	3285	61	Ø3.41N	169	27.15E	60	43N	170	31E	846090	23903	122 12	2 5					
44	. 0	1 09	56.914	3285	60	56.50N	169	49.56E	60	36N	170	53E	844974	23905	122 33	25					
45	Ø	1 10	00.189	3275	-60	49.56N	170	11.74Ę	60	29N	171	14E	843863	239Ø8	122 54	25					
46	10	1 10	73.465	3275	60	. 42.54N	170	33.76E	60	21N	171	36E	842752	23910	123 15	2:					
47	0	1 19	76.729	3265	69	35.48N	170	55.54E	60	.14N	171	57E	841646	23913	123 35	2:	48				
	ndì• V						-	1			TOP	SECR	FT						•		
TALEN								4.					REQUIRED	•			•				
	· ·	en for		1 .		Δ	pprov	ed For R	eleas				-RDP78T0	5439Annn	50004000	1.5					

33D		2 10 62			pproved For Re		OP SECKI		5439A000	50004000	1-5	NPIC/	TP-12/63
FRAME	hr	Z TIME	TIME Diff mil sec	CAMER Latitude deg min	RA NADIR Langitude deg min	FORMAT Latitude deg min '	CENTER Longitude deg min	ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE deg min	PITCH deg   min	ROLL deg min
48 49 50	_	10 09.994 10 13.255 10 16.505	3260 3250	60 28.36N 60 21.18N 60 13.97N	171 17.16E 171 38.58E 171 59.79E	60 07N 60 00N 59 52N 59 45N	172 18E 172 39E 173 00E	840540 839438 838340 837244	23915 23918 23920 23923	123 56 124 16 124 35 124 55	25 53 25 57 26 Ø2 26 Ø6	07	

						Appro	over F	or Releas	e 20	02/01:	B2n C	A-RD	2 <del>7</del> 8T05439	A0005000	4000:	1-5	Τ,	-		-		,	-
diam's	34D	02 10 C		0.1	1.		1						78T05439		,		·	Ä	NF	IC/	[P-1	2/63	
	3 340		- 1	TIME	Γ '	CAME	RA NADI	<b>?</b>	T		CENTE			VÉL OCITY					`		, and		
	FRAME	, ZTIME	50C	Diff mil sec	deg	Latitude		ongitude	deg	atitude min	Long	ebutig nin	ALTITUDE (ft)	(ft per sec)	deg	HTU)		MGLE	PITC	-	ROL		
	_			m11 800	1 000		deg	11471	laeg	man	l ged	min			Ľ.					-		-	
	1	02 40 38	8.715	0000	59	58.Ø5N	149	54.42E	59	36N	150	53E	835607	23926	125	18	26	12					
	Ž	02 40 42		4275		48.30N		21.61E		26N		2ØE	834169	23930	125			18					
	3	02 40 46	•	3675		39.83N		44.77E		18N		42E	832933		126		26						
	4	02 40 50		3445		31.83N		Ø6•29E		Ø9N.		Ø3E :	831776	23935	126		26						
	5	02 40 53	-	3365		23.94N		27.15E		Ø1N 53N		23E 43E	830648	23938	126		26						
	6 7	02 40 56 02 41 00		3310 3295		16.13N Ø8.3ØN	151	47.51E 07.62E		45N		Ø3E .	829538 828435	23940 23943	127		26. 26						
	. 8	02 41 03		3265		00.48N		27.39E		38N		22E	827344		127		26		,				
	9	02 41 06		3255		52.63N	152	46.94E		30N		41E	826256	23948	127		-	50					
	10	02 41 09		3245		44.75N	153	06.29E	, 58	22N	154	ØØE	825174	23950	128		26						
	11	02 41 13	3.079	3235	58 3	36.85N	153	25.42E	58	14N	154	19E	824096	23952	128	34	26	59					
	12	Ø2 41 16	6.310	3230	58 2	28.90N	153	44.38E	. 58	Ø5N	154	3.7E	823020	23955	128	52	27	Ø3 ·					
	13	Ø2 41 19		3230		20.90N		Ø3•19E		57N		55E	821946	23957	129	Ø9	27	Ø7					
	14	Ø2 41 22	-	3215		12.89N		21.77E		49N		14E	820879	23960	129		27	_					
	15	Ø2 41 29		3215		04.83N		40.20E		41 N		31E	819812	23962	129		27						
	16 17	02 41 29 02 41 32	-	3200		56.76N		58.41E		33N		49E	818752	23965	130		27						•
	18	Ø2 41 35		3195 3190		48.65N 40.51N		16.45E 34.32E		25N 16N		07E 24E	817695 816640	23967 23969	13Ø 13Ø		27 27	24 28					
	19	02 41 38		3180		32.35N		52.90E		ØBN		41E	815591	23972	130		27	-			,		
	20	02 41 41	-	3170		24.17N		09.49E		ØØN		58E	814546	23974	13,1		27						
	21	02 41 45		3175		15.93N		26.88E		52N		15E	813501	23977	131		27						
	22	02-41-48	8.244	3165		07.67N		44.07E		43N		32E	812460	23979	131		27						
	23	02 41 51		3160		59.38N	157	Ø1.11E	56	35N	157	49E	811423	23981	131	53	27	48					
	24	02 41 54		3155		51.Ø6N		17.99E		26N		Ø5E	810388	23984	132		27	-					
	.25	Ø2 41 5		,3155		42.7ØN		34.74E		1 8 N		22E	809355	23986	132		. 27		'				•
	26 27	02 42 00		3145		34.33N		51.31E		10N		38E	808327	23988	132		28						
	28	02 42 01 02 42 01		3140 3135		25.92N 17.49N		07.72E 23.99E		Ø1N 53N		54E 1ØE	8 <b>07301</b> 8 <b>0627</b> 9	23991 23993	132 133		28						
	29	02 42 10		3140		09.01N		40.16E		44N		25E	805257	23995	133		28 28						
	30	02 42 13		3120		ØØ.54N		56.11E		35N		41E	804243	23998	133		28	_	. '				
	31	02 42 16		3125		52.02N		11.96E		27N		56E	803228	24000	133		28	-					
	3 <b>2</b>	Ø2 42 19	9.630	3110		43.51N		27.61E		1RN		12E	802220	24002	134	_	28						
	33	02 42 2	2.744	3115	55	34.94N	159	43.18E	55	10N	160	27E	801212	24005	134	21	28	26 .					
	34	02 42 25		3110	55	26.35N	159	58.60E	55	ØIN	160	42E	800207	24007	134	35	28	<b>2</b> 9					
	35	02 42 21	-	3105		17.73N		13.88E		52N		57E	799206	24009	134		28						
	.36	02 42 3		3100		09.10N		29.02E		44N		11E	798207	24012	135		28						
	37 38 ·	02 42 35 02 42 35		- 3095. - 3085				44.03E		35N		26E	797212	24014	135		28	_					
	39	02 42:4;		3085		51.78N 43.Ø8N		58.87E		26N 17N		41E 55E	796222 795233	24016 24018	135 135		28 28						
	40	02 42 44		3975		34.38N		28•19E		09N		Ø9E	794249	24018	135		28				٠.		
	41	02 42 4		3075		25.64N		42.66E		OON		23E	793266	24023	136		28						
9	42	02 42 50		3070		16.88N	161	57.00E		51N		37E	792287	24025	136		28	i i			X.		
	43	02 42 5		3070		Ø8.1ØN		11.24E		42N		51E	791310	24027	136		29		1				
	44	02 42 5	-	3060	53	59.31N		25.32E		33N		Ø5E	790338	24030	136		29	_					
	45	02 42 59		3060		50.48N		39.431E		24N		18E	789367	24032	137		29						
	46	@2 43 @:		3050		41.66N		53.15E		16N		32E	788401	24034	137		29						
	47 Handl	02 43 B	2.840	3055	53	32.79N	163	06.90E	53	Ø7N		45E	<u> 787435</u>	24036	137	24	29	14				·	
		KEYHOLE	٠,٠				-					SECR	ET							1.			

34D		10 62	· T		Approved For		OP/05EERE		T05439A0	00500040	001-5	NPIC/	TP-12/63
FRAME	he	Z TIME	TIME Diff mil sec	CAMER Latitude deg min	RA NADIR Langitude deg min	FORMA Latitude deg min	T CENTER Longitude deg min	ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE deg min	PITCH deg min	ROLL deg min
48		43 08 880 43 11 919			163 20.50E 163 33.99E		163 59E 164 12E	786476 785519	24039 24041	137 36 137 49	29 17 29 20		
50	02	43 14.949 43 17.984	3030		163 47.35E 164 00.63E	52 4ØN	164 25E 164 38E	784566 783614	24043 24045	138 ØØ 138 12	29 24 29 27	•	
		43 21 005 43 24 024		-	164 13.75E 164 26.77E			782668 781724	24 <b>047</b> 24 <b>049</b>	138 24 138 35			

PASS	DAY	MÓ	YR				App	roved	For Rele	ase 2	002/	Đ₽,	SECRI	P78T0543	9A000500	0400	01-5		٠.	NII	) DIĆ	rD 1	2/62
35D	92	2 10	62	*		1	· V							REQUIRED						-INI		/TP-1	2/03
FRAME	he	Z T	IME sec	TIMI Diff		Lat	CAMER Itude min	RA NADIF	ongitude min		FORMA iti tude min	T CENTE Lon	R gitude min	ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZ IN	UTH min	1	NGLE min	PITC deg		RO deg	LL
				4111		•		1		-					-		- 1	_			-		
1			48.27				.76N		43.89E		40N	138		797519	24013	135		<sup>₽</sup> 28					
2		_	52 • 44				.Ø6N		04.03E		28N	138	,	796181	24016	135		28	, -				
3		_	55.93				-		20.72E		19N		Ø2E	795063	24019	135		28	1 3	. 10	•	5"	
4			59.22		-		•94N		36.31E		Ø9N		17E	794013	24021	135	-		54				
. 5		-	02.40				•88N		51 • 33E		ØØN		32 E	792995	24023	136		2.8			٠.		
. 6			Ø5.55		-		•91N		06.02E		51 N		46E	791,993	24026	136		29					
7	04	13	Ø8.66		-		.01N		20.45E		42N		ØØE	791004	24028	136		29					
8	.04	13	11.76	0 309	5 5	3 59	•11N	139	34.69E	53	33N	140	14E	790022	24030	136	47	29	Ø8				
9	04	13	14.83	4 307	5 5	3 50	.25N	139	48.74E	53	24N	140	28E	789047	24032	137	00	29	11			"	
10	04	13	17.90	9 307	5 5	3 41	•35N	140	02•69E	53	15N	140	41E	788075	24035	137	12	29	14				
11	04	13	20.97	Ø 306	n 5	3 32	•47N	140	16.47E	53	Ø6N'	140	.55E	787108	24037	137	25	29	18			,	
12	04	13	24.02	9 306	Ø 5:	3 23	.55N	140	30.15E	52	57N	141	Ø8E .	786144	24039	137	37	29	21				
13	04	13	27.07	4 304	5 5:	3 14	.65N	140	43.66E	52	48N	141	21E	785186	24041	137	4.9	29	24				
14	04	13	30.11	9 304	5 5	3 95	.72N	140	57.07E	52	39N	141	35E	784230	24043	138	Øl	29	28				
15	04	13	33.15	4 303	5 5:	2 .56	.79N	141	10.35E	52	30N	141	47E	783279	24046	138	13	29	31 '				
16	04	13	36.18	5 303	0 5	2 47	.85N		23.51E	52	21 N	142	ØØE	- 782331	24048	138	24	29	34				0.0
17	014	13	39.20	4 302	Ø 5:	2 38	.91N	1.41	36.53E	52	12N	142	13E	781388	24050	138	36	29	37				
18	04	13	42.22	5 302	Ø 5	2.29	94N	141	49.46E	52	Ø3N	142	26E	780447	24052	138	48	29	40				
19			45.23		5 5	2 20	96N	142	Ø2.28E	51	54N	142	38E	779510	24054	138	59	29	44'			100	
20			48.25				95N		15.00E	5.1	45N	142	51E	778574	24056	139	10	29	47				
21			51.25				.96N		27.58E		36N		Ø3E	777645		. 139		29					
. 22			54.26				.93N		40.09E		27N		15E	776716	24061	139			53				
23			57.25				•91N		52.47E		18N		27E	775792		139		29				.,	
24			20.24						04.74E		Ø9N		39E	774872	24065	139			59				
25			23.22			_	.83N		16.91E	51			51E	773955	24067	140			Ø2				
26			26.20				.77N		28 • 97E		51N		-03E	773041	24069	140			05				
27			09.18				71N		40.93E		42N	-	15E	772131	24071	140			Ø8				
28		_	12.15			_	62N		52.81E		33N		26E	771223	24073	140			10				
20	1/4	14	12.01.	7 771	)	יינ.	•081	147	37 • 0 1 E	90	.9 J N	1	700	111223	24013	144/	50	שכ	10				

·36A		1,	62	,				+	-				REQUIRED	, ,				1		PIC/	-	
FRAME	hr	Z T	IME sec	TIME Diff mil sec	des	Latitude	A NADIR	ongitude min		FORMA' titude min	CENTER Longi		ALTETUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZ II	HTUA min	SUN AI	NGLE min	PITO	CH .	R	OLL min
1	05	30	42.479	0000	5.6	34.88N	922	Ø4.78E	57	Ø5N	023	Ø6E	1043179	23463	047	19	06	59				
2	95		48.090	5610		49.47N	Ø22	33.78E		19N		36E	1041485	23467	047			10				
. 3			52.970	4880		02.06N	022	59.34E	57	32N	024.		1040007	23470	Ø48	.09	07	20				
4	-		57.659	4690		14.08N	023	24.18E	5 <b>7</b>	44N	024	28E	1038584	23473	048	32	Ø7.	30				
5			02.260	4600		25.77N		48.83E	57	55N	924	53E	1037184	23476	048	55.	07	39				
. 6			46.819	4560		37.28N		13.53E	58	06N	.025	18E	1035792	23479	049	18	Ø7	49				
7.	-	_	11.334	4515		48.59N	024	38.27E	58	17N	025	44E	1034412	23482	049	41	Ø7	58				
8			15.840	4505		59.78N	025	Ø3.22E	58	28N	026	Ø9E	1033031	23485	050	04	Ø8	08				
9		31	29.314	4475		10.82N		28.27E	58	39N	026	35E	1031656	23488	050	27	Ø8	17				
10		31	24.770	4455		21.71N		53.49E	58	50N	027	Ø1E	1030283	23491	050	50	Ø8	26				
11			29.204	4435		32.47N		18.87E	59	OON	027	27E	1028915	23494	051	14	Ø8	35				
12			33.640	4435		43.13N		44.52E		100		53E	1027543	23497	051	38	08	44				
13		31	38.055	4415	-	53.66N		10.33E		21N	028		1026174	23500	052		08	53				
14		31	42.454	4400		04.06N		36.33E	59		028		1024807	23503	052		09	02	. *	•		
15		-	46.834	4380		14.31N		02.48E		41 N	0	13E	1023443	23506	052		09					
			51.249	4375		24.46N		28.88E	59	51N		40E	1022077	23509	053		09	_				
16		31	55.555	4345	59	34.45N		55.37E	60			07E	1020719	23512	053			29				
17	Ø5	31	-	4345	59	44.34N		22.14E		10N		35E	1019357	23515	054			38				
18	-	-	59,899.			54.08N		49.06E		19N		Ø2E	1017999	23518	054		-	47				
19			P4.225	4325	59	-		16.26E	60	29N	031.	3ØE	1016639	23521	054		-	56				
20	-		@8 <sub>•</sub> 55@	4325		Ø3.73N.			60	38N		58E	1015283	23524	055			Ø5				
21			12.850	4300	60	13.22N		43.57E		47N		26E	1013925	23527	055			14				
22			17.149	4300	60	22.61N		11.17E	60			54E	1012572	23530	056			22				
23			21.425	4275	60	31.84N		38.88E	60		Ø33		1012372	23533	056	-		31				
24	05	32	25.694	4270		40.96N		Ø6.83E		Ø5N				23536		05		40				
25	-	32	29.949	4255	60	49.94N		34.96E		13N	933		1009866			32		49				
26			34.199	4250	60	58.81N		Ø3.33E	61	22N		21E	1008513	23539 23542	Ø57			57 57				,
2 <b>7</b>		32	38.430	4230	_	Ø7.53N	•	31.85E	61	30N	034		1007165					Ø6				
28	25	32	42.659	4230		16.14N		00.64E		38N		19E	1005813	23545	058							
29		32	46.869	4210		24.60N		29.56E		47N		49E	1004466	23548	058	-		14				
301		32	51.074	4295		32.94N		58.73E	61			19E	1003118	23551		20		23				
31	05	32	55.255	4180		41 • 12N	Ø35	27.99E		02N		49E	1001776	23554		48		31				
32	05	32	59.435	4180	61	49.19N		57.52E	62	_		19E	1000431	23557		16		40				
33	25	33	G3.694	4170	61	57.13N		27.26E	62			49E	999088	23560		44		48				`
34.	05	33	Ø7.765	4160	62	04.93N		57.18E	62			_	997745	23563	, -	. 12		57				
35	05	33	11.909	4145	62	12.59N		27.27E	62		038	5ØE	996405	23566		41	12			•		
36		33	16.055	4145	62	20.14N	Ø37		62		039	21E	995063	23568		09		13				
37	.05	33	20.180	4125	62	27.53N	Ø38	28.10E	62			52E	993725	23571	-	38		22		_		
38	05	33	24.305	4125	62	34.80N°	<b>Ø</b> 38	58•83E	62			24E	992385	23574		07		30				
39	Ø5	33	28.409	4105	62	41.92N	039	29.67E	63		040	55E	991049	23577		36		38				
40	Ø5	33	32.510	4170	62	48.91N	040	00.74E	63	07N	041	27E	989713	23580		06		47				
41	95	33	36.590	4080	62	55.74N	949	31.90E	63	13N	041	58E	988382	23583		35		55				
42	95	33	49.669	4080	63	02.45N	041	Ø3.32E	63	20N	. 942	3ØE	987048	23586	065			Ø3				
43	Ø5	33	44.729	4060	63	09.00N	. Ø41	34.84E	63	26N	043	Ø3E	985719	23589	065			11				
44	. 05	33	48.789	4060	63	15.43N.	042	Ø6.60E	` 63	32N	043	35E	984389	23592	066			19		. ,		
45	95	33.	52.829	4040	63	21.71N	042	38.45E	63	3 n N	044	07E	983063	23595		36		27		. 1	·	
46	05	33	56.864	4935	63	27.85N	043	10.50E	63	44N	044	40E	- 981736	23598	06	06		35				
47	.05		70.890	4025	63			42.70E	6.3	49N.	045	12E	980412	23601	067	37	13	43				
	• Via	-							-1		<u> </u>	CECT	ET					٠.				
LENT-						(3)			į		TOP .	SECK	(C)									

PASS 36A	02 10 62		Approved For	Release 200305/SECR		05439A00	05000400	01-5	NPIC/	TP-12/63
FRAME	Z TIME	TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR Latitude Longitude deg min deg min	FORMAT CENTER Latitude Longitude deg min deg min	ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per-eec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE	PITCH deg min	ROLL deg min
50	75 34 74.979 75 34 78.914 75 34 12.914	4020 4005 4000 3990	63 39.71N 044 15.11E 63 45.42N 044 47.62E 63 50.99N 045 20.32E 63 56.42N 045 53.16E	64 ØØN Ø46 18E 64 Ø5N Ø46 52E	979087 977765 976443 975123	23604 23607 23610 23612	068 08 068 39 069 10 069 41	13 51 13 59 14 07 14 15		

PASS 36D		MO 10					Tr.	oved For					REQUIRED				٠.		N	IC/	ΓP-12	2/63
	نف			TIME		CAMER	A NADIF		1	FORMAT				VELOCITY		1711			PITO		nou	_
FRAME		ZTI	E	DIFF		Letitude		4. 1	Lo	atitude *		Itude	ALTITUDE (ft)	(ft per sec)	. deg	min		NGLE min	deg	min	ROL deg	min
	hr	min	Sec .	mil sec	. de	g min	deg	min min	deg	min	deg	min		(ii per sec)		,nan	44	, min	409	111111	usy	
	ac		22 (50	0000	5.2	41.80N	1.1.7	11.08E	52	16N	117	SOF	787831	24035	137	12	29	18				
1			32.659 36.630	3970		30.27N		28.95E		04N	٠.		786579	24038	137		29					
2	, -			3400		20.35N		44.11E		54N	118		785509	24040	137		29	26	4			
- 3			029					58.32E		45N	118		784501	24043	137		29	30	٠.			
4	_		13.239	.3210		10.96N		12.07E		35N	_		783520	24045	138			33				·
5	05		6.369	3130		Ø1.76N,					119		782556	24047	138			36				
6	4		49.454	3085.		52.68N		25.52E		26N			781600	24049	138			40			. •	
7.			32.515	3060		43.63N		38.76E		17N	119			24052	138.			43				
ູ 8			5.555	3040		34.62N		51.83E		ØRN	119		780653									
9			8.584	3030		25.61N		04.75E	-	59N	119		779711	24054	138			46				
10	05	44 (	M1.600	3015	52	16.61N	119	17.53E	51	50N	119	-	778776	24056	139			49				
11	05	44 (	14.699	3710	52	07.61N	119	30.19E	51	41 N	120	Ø6E	777843	24058	139		29					
12	05	44 (	17.609	3000	51	58.60N		42.72E		32N	120		776916	24060	139			56				
13	.05	44	10.694	2995.	51	49.59N	119	55.15E	51	23N	120	30E	77599?	24062	139		29	59				
14	215		13.590	2985	51	40.58N	120	07.44E	51.	14N	120	42 E	775073	24064	139	48	30	Ø2				
15			16.579	2990		31.54N	120	19.68E	51	Ø5N	120	54E	774155	24066	139	59	30.	Ø5				
16			19.555	2975		22.51N		31. 76E		56N	121	Ø6E	773243	24069	140	10	30	Ø8				
17			22.534	2980		13.44N	_	43.79E		47N	121	18E	772331	24071	140	20	30	11				
18	05		25.499	2965	51			55.67E		38N		29E	771426	24073	. 140	31	30	14				
19			28 465	2965		55.33N		07.47E		28N		41E	770523	24075	140		30	17				
			31.419	2955		46.27N		19.15E		19N		52 E	769625	24077	140			19				
20	95 95					37.17N	121	30.77E		100		Ø3E	768728	24079	141			22				
21			34.380	296Ø .				42.28E		ØIN		15E	767835	24081	141			25				
22			37.329	2950		28.08N							766944	24083	141			28				
23	Ø5	-	40.279	2950		18,97N		53.71E			122		14		141		30	31				
24			43.215	2935		09.88N		05.00E		43N		37E	766060	24085								
25			46.154	2940		00.76N		16.24E		34N	_	48E	765177	24087	141			33				,
26			49.090	2935		51.63N		27.39E		25N		59E	764296	24089	141			36				
27	Ø5	44	52.020	2930	49	42.49N	122	38•44E		15N	-	10E	763420	24091	142		30					
2.8	05	44	54.944	2925	49	33.35N	122	49•40E		06N		2ØE	762547	24093	142			42				
29	05	44	57.874	2930	49	24.17N	123	00.31E	48.	. 57N	123	31E	7616 <b>7</b> 4	24095	142			44				
32	95	45	794	2920	49	15.00N	123	11.11E	48	48N	123	42E	760807	24097	142		30.	47				
31			93.794	2910	49	05.85N	123	21.8ØE	48	39N	.123	5.2 E .	759945	24099	1.42	37	30	50				
32			76.609	2995		56.69N		32.41E		29N	124	Ø2 E	759086	24101	142	46	30	52				
33			09.515	2905		47.51N		42.95E		20N		13E	758229	24103	142	55	30	55				
34			12.409			38.34N		53.38E		11N		23E	757377	24105	143	04	30	57				
35			15.305	2895		29.16N		Ø3.75E		Ø2N		33E	756528	24197	143	13	31	00			1	
36			18.194	2890		19.97N	ſ	14.03E		53N		43E	755682	24109	143		31					
37			21.084	2890		19.77N		24.25E			124		754838	24111	143		31	05				
				1		-	124			34N		03E	753996.	24113	143			07				
38			23.975	2890		01.54N		44.47E		25N		13E	753159	24115	143		31	09				
39			26 • 854 ·	2880		52.33N						23E	752326	24117	143		,	12				
40			29.729	2875		43.12N		54.44E		16N			•		143		,	14				
41			32.600	2870		33.91N		04.34E		Ø7N		32E	751497	24119	_							•
42			35.470	28 <b>7</b> 0		24.68N		14.18E		57N		42E	750670	24120	144			16			•	
43			38.334	2865		15.45N		23.94E		48N		51E	749846	24122	144		31	19				
44 .			41.194	2860		06.22N		33.62E		39N	-	01E	749026	24124	144			21				
45			44.055	2860		56.97N		43.24E		30N		10E	748208	24126	144			23				
46	. Ø5	45	46.904	2850	46	47.74N	125	52.78E		20N		20E	747395	24128	144		_	25				
47	05	45	49.749	2845	46	38.51N	126	Ø2.23E.	46	11N	126	29E	746586	24130	144	53	31	28				

			47	TIME		CAME	A NADIR			FORMAT	CENTE			*1			1			1	
RAME	he	Z T min	IME sec	Diff mil sec	de	Latitude	4	ongitude min		ti tude min		itude min	ALTITUDE	(ft per eec)	deg	, min	SUN AN		PITCI deg (	deg	
48	05	45	52.584	2835	46	29.29N	126	.11.60E	46	Ø2N	126	38E	745782	24132	145	01	31	30			
¥9			55.425	2840		20.04N		20.93E		53N	126		744979	24134	145		31				
0	Ø5	.45	58.265	2840	. 46	10.78N	126	30.20E	45	43N	126	56E	744178	24135	145	17	31	34			
51	05	46	01.100	2835		Ø1.52N		39.41E		34N	127		743381	24137	145	24	31	36		Ŷ.	
52	ØŠ	46	03.930	2830	45	52.26N	126	48.54E		25N	127		742587	24139	145	32	31	38			
53	Ø5	46	06.760	2830	45	42.98N	126	57.61E		15N	127		741796	24141	145	39	31 -	40			
54	Ø5	46	Ø9.579	2820	45	33.73N	127	Ø6.61E		06N	127		741010	24143	145	47	31	42		,	
55	Ø5	46	12.399	28 <b>2</b> Ø	45	24.46N	127	15.55E	44	57N	127		740226	24145	145	54	31	44			
56	.05	46	15.279	2810	45	15.20N	127	24.40E	44	4RN	12 <b>7</b>	49E	73944 <b>7</b>	24146	146	Øl	31	46			
5 <b>7</b>	Ø5	46	18.029	282@	. 45	05.90N	127	33.24E	44	38N	127	58E	738 <b>667</b>	24148	146	Ø9	31	48			
58	Ø5	46	20.834	28@5	44	56.64N	127	41•98E	44	29N	128	Ø7E	737895	24150	146	16	31	50			
59	Ø5	46	23.645	2810		47.34N	127	50.69E		20N	128		737123	24152	146	23	31	52			
60	Ø5	46	26.449	2805	44	38.05N	127	59.33E	44	10N	128		736354	24154	146	30	31	54			
61	Ø5	46	29.249	2800		28.76N	128	07.91E		Ø1N	128		735 <b>5</b> 9Ø	24155	146	37	31	56			
62			.32.044	2 <b>7</b> 95		19.48N		16.42E		52N	128		734829	24157	146			58			
63	Ø5	46	34.834	· 2 <b>7</b> 9Ø	44	10.19N		24.87E		43N	128		734072	24159	146		31	<b>5</b> 9			
64			-37.619	2 <b>7</b> 85		00.92N		33.26E		33N	128		733319	24161	146		32		,		
65	Ø5	46	40.409	2790	'43	51.61N		41.61E	43	24N	129	Ø5E	732566	24162	147	Ø4	32	ð3			
66	Ø5	46	43.189	2 <b>7</b> 8Ø	43	42.32N	128	49•89E		15N	129		731819	24164	147		32	Ø5 '	1	•	
67	Ø5	46	45.970	2 <b>7</b> 8Ø		33.02N		58 • 13E		05N	129		731074	24166	147		32				
68	05	46	48.744	2775	43	23.73N	129	06.30E	42	56N	129	29E	730333	24167	147	24	32	<b>9</b> 8			
69	Ø5	46	51.510	2765	43	14.45N	129	14.41E	42	47N	129		72959 <b>7</b>	24169	147		32	10			
70	Ø5	46	54.274	2765	<sub>-</sub> 43	05.16N	129	22.46E	42	37N	129		728863	24171	147	37	32	11			
71			57.039	2765		55.87N		30.48E		28N	129		728132	24173	147	44	32				
72			-59∙8@@	2760		46.57N		38.43E		19N	130		727404	24174	147		32	_			
73			02.555	2755		37.29N		46.33E		10N	130		726681	24176	147		32				
74			Ø5.31Ø	2755		27.99N	129	54.19E	42	ØØN		16E	725959	241 <b>7</b> 8	148		32				
75			Ø8•Ø6Ø	2750		18.69N	130	02.00E		51N	130		725242	24179	148	09	32	19			
76	Ø5	47	10.810	2 <b>7</b> 50	42	09.39N	130	09.76E	41	42N	130	32E	,724527	24181	148	15	32	20			
77	05	47	13.555	2745	42	00.09N	130	17.46E	41	32N	130	39E	723815	24182	148	21	32	22			
78	05	47	16.294	2740	41	50.80N	130	25.12E	41	23N	130	47E	723108	24184	148	27	32	23			
79	Ø5	47	19.039	2745	41	41.47N	130	32.75E	41	14N	130	54E	722401	24186	148	33	32 .	25			

370	02	10	62					CIAL HANDLIN	G REQUIRED	,		1	141 10)	/TP-12/63	- '
RAME	L	Z T		TIME Diff	Latitude	Longitude	Latitud		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE	PITCH deg ∞ mln	ROLL deg min	
	hr	měn	sec	mil sec	deg min	deg min	deg m	in deg min	1 1		L			1 .	-
1	07	11	18.109	0000	60 10.06N	080 47.41E	59 48			23924	124 46	26 06			•
Ž			22.294	4185	60 00.64N	Ø81 14-37E	59 39			23927	125 11	26 12			
3	Ø7	11.	25.895	3600	59 52.46N	081 37.35E	59 30			23930	125 33	26 17	1		
4	07	11	29.294	3400 .	59 44.66N	081 58•88E	59 22			23933	125 53	26 22			
5	07	11	32.619	3325	59 36.97N	Ø82 19.77E	59 15			23935	126 12	26 27			
6	Ø7	11	35.899	3280	59 29.33N	Ø82 40•21E	59 Ø <b>7</b>			23938	126 31	26 32			
7	07	11	39.154	3255	59 21.69N	083 00.34E	58 59			23940	126 50	26 36			
8	07	11	42.390	3235	59 14.03N	083 20.19E	58 51			23943	127 Ø8	26 41			
9 -	Ø7	11	45.614	3225	59 Ø6.35N	Ø83 39.83E	58 44			23945	127 27	26 46			
10	Ø7	11	48.834	3220	58 58.63N	Ø83 59.3ØE	58 36			23947	127 45	26 50			
11.	Ø7	11	52.039	3205	58 50.89N	Ø84 18.52E	58, 28			23950	128 03	2 <b>6</b> 55			
12	Ø7	11	55.234	3195	58 43.12N	Ø84 37.53E	58 20			23952	128 20	26 59		p.	
13	07	11	58.430	3195	58 35.30N	Ø84 56•4ØE	58.12			23955	128 38	27 03	• • • •		4
14	07	12	01.609	3180	58 27.46N	085 15.04E	58 04			23957	1.28 55	27 Ø8			
15	Ø7	12	04.784	3175	58 19.59N	Ø85 33.51Ē	57 56			23959	129 12	27 12	•		
16	Ø7	12	Ø7.954	3170	58 11.69N	Ø85 51.81E	57 48	N Ø86 43E	819734	23962	129 29	27 17			
17	07	12	11.119	3165	58 Ø3.74N	Ø86 Ø9•94E	57 40	N . Ø87 Ø1E	818688	23964	129 46	27 21			
18	Ø7	12	14.274	. 3155.	57 55.78N	Ø86 27.87E	57 32	N Ø87 19E	817646	23967	130 02	27 25			
19	07	12	17.430	3155	57 47.77N	086 45.67E	57 24	N Ø87,36E	816605	23969	130 19	27 29			
20	07	12	20.574	3145	57 39.73N	Ø87 Ø3.28E	57 16	N Ø87 53E	815569	23971	130 35	27 34			
21			23.720	3145	57 31.66N	Ø87 20.75E	57 Ø8	N .088-10E	814535	23.974	130 51	2 <b>7</b> 38			
22		12	26.859	3140	57 23.55N	Ø87 38.07E	56 59	N Ø88 275	813503	23976	131 07	27 42			
23				. 3135	57 15.41N	Ø87 55.22E	56 51		812474	23978	131 23	2 <b>7</b> 46			
24		_	33.124	3130	57 07 . 24N	Ø88 12.22E	56 43	N 089 00E	811449	23981	131 38	. 27 50			
25		12	36.249	3125	56 59 04N	088 29 07E	56 35		810426	23983	131 54	27 54			
26		12		3110	56 50 84N	Ø88 45.7ØE	56 26	N Ø89 33E	809410	23985	132 09	27 58			
27			42.475	3115	56 42 59N	#89 02.24E	56 18			23988	132 24	28 Ø2			
28			45.574	3100	56 34.33N	Ø89 Ø8.57E	56 10			23990	132 39	28 Ø6			
.29				3105	56 26.02N	089 34.81E	56 Ø1	_		23992	132 54	28 10			
30		12	51.774	3095	56 17 70N	- Ø89 50 87E	55 53			23995	133 Ø8	28 14			
31		_	54.869	3095	56 99.34N	090 06.81E	55 44	_		23997	133 23	28 18			
					56 ØØ•96N	090 22.59E	55 36			23999	133 37	28 22			
32			5,7.954 Ø1.039	3085 3085	55 52 56N	090 27•39E 090 38•24E	. 55 27			24002	133 52	28 26			
33						090 53.73E	55 19			24004	134 Ø6	28 30		54	
34 35			04.114 07.194	3075 3080	55 44.14N 55 35.67N	091 09•13E	55 16			24004	134 20	28 34			
				3065		091 24.34E		/ /		24008	134 33	28 37			
36 37 <u>–</u>			10.260	3070	55 27.20N 55 18.69N	091 24.34E 091 39.46E	54 53			24011	134.47	28 41			
			13.329	3060		091 54.42E	54 49			24013	135 01	28 45		· ·	
38			16.390	3060		091 34.42E	54 36			24015	135 14				
39 48			19.449				54 2			24017	135 27	28 52		•	
40		13		3050	54 53 • Ø5N					24020	135 41	28 56	***	11	
41		13		3050	54 44 46N	092. 38.55E	54 19				135 54	28 59			
42		-	28.590	3040	54 35 86N	092 52.98E	54 10			24024	136 06	29 03		*	
43	-		31.630	3040	54.27.23N	093 07.31E				24024		29 07			,
44			34,659	3030	54 18 59N	093 21.49E					136 19 136 32	29 10			
45			37.694	3035	54 09.91N	093 35.58E	53 44			24028		29 16	Section 1		
46			40.720	3025	54 Ø1.23N	093 49.53E				24031	136 44				
47	07	13	43.739	3020	53 52.53N	094 03.36E	53 2			24033	136 57	29 17		۸,	
	le Via			4				TOP SEC	CRET			1.	1		
LENT.	KEYH	ULE					CD.	FCIAL HANDI II		- 1				*	- 1

		_ 4		TIME	I.	CAMER	A NADIR		1	FORMAT	CENTE	R	AI TITIIDE	VELOCITY	AZÍM	штн	SUN 4	NGI F	PIT	СН	ROI	.L
RAME	he	z †II	ME sec	Diff mil sec		Latitude	L				Long	jitude min	(ft)	(ft per sec)	deg	min			deg	min		
	_			mii sec	1																-	
48		13	46.755	3Ø15									787758	24035								
49			49.770	3015 3005											T //		29					
50		_	52•774 55•779	3005											137	45	29	31			. 1	,
51 52	07 07		58 • 779	3000									783978	24044	137	57	29	34	- 2			
53			01.779	3000									783039	24046	138	09	29	37				
54	-	_	04.77Ø	2990	-		095	36.92E	52	25N .	Ø96	14E	7821Ø5	24Ø48	138	20	29	41				
55 .	ø7	_	07.7.60°	2990		-	095	49.84E	52.	16N	096	26E	781173	24Ø5Ø	138	32	29	44				
56	07		10.744	2985			096	02.66E	52	Ø7N	096	39E	780245	24Ø52	138	43						
57			13.729	2985	52	24.54N	096	15.39E	51	58N	Ø96	51E	779318	. 24054	_	-		51				
58	07	14	16.704	2975	52	15.67N	096	27.98E	51	49N	097	04E	778396	24Ø57	139	Ø5		54				
59	07	14	19.675	2970	52	Ø6.78N	096	40.47E	51	40N	Ø97	16E				-						.,
5Ø	Ø7	14	22.645	2970	51	57.86N	Ø96	52.87E														
51	Ø7	14	25.614	2970	51	48.93N	Ø97	Ø5•18E	51	22N	-											
52'	Ø7	14	28.569	2955	51	40.01N	Ø97	17.35E		_												
53	Ø7	14	31.529	2960	51	31.05N		-														
54	Ø7:	1.4	34.479	2950	51	22.10N												-				
5 <b>5</b> .	Ø7	14	37•435	2955					-													
56	Ø7		40.380	2945					-												٠	
6 <b>7</b>	07	_	43.319	2940			-	• - •							-,							
58	Ø7		46.260	2940						-								_				
69	Ø7		49.194	2935					-								•				•	
70			52.124	2930																		100
71	Ø7		55.050	2925																		
72	Ø7		57.970	2920							-											
73			00.619	ଷ୍ଟମ୍ପ 383ପ			- :				_							_				
74 75	07		04.449 07.635	3185						•												
15 76	Ø7	_	10.609	2975		-						•					32					
7 <b>7</b>	07		13.494	2885													32	22				
78	07		16.329	2835		-											32	23				
79	07		19.135	2805						04N	-						32	25				10.4
80			21.919	2785	,						_		725267	24179	148	Ø7	.32	26				
81	07		24.699	2780					41	45N	107	38E	724544	24181	148	13	32	28				
82	07		27.470	2770					41	35N	107	46E	723826	24182	148	19	32	30				
83			30.234	2765			107	31.88E	41	26N	107	54E.	723112	24184	148	25	32	31				
84	07	17	32.984	2750	41	44.33N	107	39.53E	- 41	17N	108	Ø1E	722405	24186	148	31	32	33.				
85	07	17	35.734	2750	41	34.98N	107	47.15E	41	Ø7N	108	Ø9E	721700	24187	148	37	32					
86	07		38.475	2740	41	25.66N	107	54.69E	40	58N	108	16E	721000									
87`	07	17	41.215	2740	41	16.33N	108	02.20E			-						32	37	3			
88 -	07	17	43.949	2735	41	07.00N	108	09.66E														
89	07	17	46.685	27:35	40	57.67N	-															
90	®7	17	49.409	2725	40										- / -							
91			52.140	27,30							-											
92			54.854	2715											_		_					
93			57.574	2720	33 43 81 094 17.06E 53 18N 094 50 000 000 000 000 000 000 000 000 000																	
94		_1 <u>8</u>	00.284	2710	40	11.09N	108	53.42E	39					24202	149	28	52	40				₹
	le Vid KEYH										TOP -	SECR	RET						٠.			

	370			62		•	Approved For		OP5/SECRE		5439A00	050004000	01-5	NPIC/	ГР-12/63
1	FRAME	-	Z T.	IME :	TIME		RA NADIR Longitude		T CENTER Longitude	ALTITUDE	VELOCITY	AZIMUTH	SUN ANGLE	PITCH	ROLL
		hr	min	sec	mll sec	deg Sanin	deg min	deg min	deg min	, (ft)	(ft per sec)	deg min	deg min	deg min .	deg min
	95	07	18	02.999	2715	40 01.76N	.109 00.56E	39 34N	109 21E	714849	24203	149.34	32 47	۰	100
	96	07	18	05.704	2705	39 52.46N	109 07.65E	39 25N	109 28E	714183	24205	149 39	32 48		
	97		-	08.409	2705	39 43.15N	109 14.70E	39 15N	·109 35E	71352Ø 71286Ø	24206 24208	149,45 149,50	32 49 32 51		,
	98			11.109	2700 2705	39 33 84N 39 24 51N	109 21.71E 109 28.69E	39 Ø6N 38 57N	109 41E 109 48E	712202	24200	149 55	32 52		5
	-99 100			13.814 16.505	2690	39 24 31 N	109 25.60E	38 47N	109 55E	711550	24211	150 01	32 53		
	101			19.194	2690	39 Ø5.93N	109 42.48	38 38N	110 02E	710901	24212	150 06	32 54	1	ž; Ģ.
	102			21.880	2685	38.56.64N	109 49.32E	38 29N	110 09E	710256	24214	150 11	. <b>32 5</b> 5		•
	103	Ø7	18	24.564	2685	38 47.34N	109 56.12E	38 20N	110 15E	709613	24215	150 16	32 56	•	
	104		-	27 • 244	2680	38 38.05N	110 02.87E	38 10N	110 22E	708974	24217	150 21	32 57		
	105		_	29.919	2675	38 28.77N	110 09.59	38 Ø1N	110 29E	708339		150 26 150 31	32 58 32 59		· H
	106			32.590	2670	38 19è5ØN <sub>y</sub> 38 10∙22N	110 16.26E	37 52N 37 42N	110 35E 110 42E	70 <b>7707</b> 707079	24220 24221	150 36	33 00		
	107 108		-	35.260 37.925	267Ø 2665	38 10.22N 38 00.95N	110 29.498		110 42E	706454	24223	150 41	33 Ø1		
	109			40.590	2665	37 51 67N	110 36.06E		110 55E	∩7Ø5831	24224	150 46	33 Ø2		
	110		-	43.249	2660	37 42.40N	110 42.58E	37 15N	111 Ø1E	705213	24225	150 51	33 Ø2		
	111	07	18	45.914	2665	37 33.11N	110 49.09E	37 Ø5N	111 Ø7E	704596	24227	150 55	33 03		
	112			48.569	2655	37 23.84N	110 55.54E	36 56N	111 14E	703983	24228	151 00	33 Ø4		
	.113			51.220	2650	37 14.58N	111 Ø1•96	36 47N	111 20E	703375		151 05	33 Ø5		
	114			53 • 869	2650	37 Ø5.32N.	. 111 08.348		111 26E 111 33E	702769 702168	24231 24232	151 Ø9 151 14	33 Ø6 33 Ø6		
	115			56.515 59.154	2645 2640	36 56.06N 36 46.82N	. 111 14.69E		111 33E	701570	24234	151 19	33 07		i ·
	116 117			01.794	2640	36 37.56N	111 27.278		111 45E	700974	24235	151 23	33 Ø8		*
	118			04.435	2640	36 28.3ØN	111 33.528		111 51E	700382	24237	151 28	33 Ø8		
	119			07.069	2635	36 19.05N	111 39.736	35 51N	111 57E	699793	24238	151 32	33 09		, ,
	120	07	19	09.704	2635	36 Ø9•79N	111 45.918		112 Ø3E	699206	24239	151 36	33 10		
	121			12.334	2630	36 00.55N	111 52.068		112 Ø9E	698624	24241	151 41	33 10		
	122			14.954	2620	35,51.33N	111 58 168	. (1	112 15E	698046	24242	151 45	33 11	1	
	123			17.579	2625	35 42.08N	112 Ø4•248 112 10•288		112 21E 112 27E	697471 696898	24243 24245	151 50 151 54	33 12 33 12		0 .
	124 125			20.199 22.819	2620 2620	35 32 85N 35 23 61N	112 16.308			696329	24246	151 58	33 13		
	126			25.435	2615	35 14.38N	112 22.298		112 39E	695763	24247	152 02	33 13	, 0	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
	127			28.050	2615	35 05 15N	112 28.25			695201	24249	152 Ø6	33 14		
	128	07	19	30.654	2605	34 55.94N	112 34.16	34 28N	112 51E	694643	24250	152 11	33 14		
	129			33.260	2605	34 46.72N	112 40.058		112 57E	694087	24251	152 15	33 14		
	130			35.864	2605	34 37.5ØN	112 45 916		113 Ø3E	693535	24252	152 19	33 15		
	131 _ 132			38.470 41.069	2605 2600	34 28.28N 34 19.06N	112 51.768 112 57.568		113 Ø8E 113 14E	692985 692439	24254 24255	152 23 152 27	33 15 33 16		
	133		-	43.669	2600	34 19.00N	113 03.346	_	113 14E	691896	24256	152 31	33 16		
	134			46.265	2595	34 00-63N	a113 09.09		113 25E	691356	24258	152 35	33 16		21.1
	135	07	19	48.854	2590	33 51 43N	. 4113 .14.818	33 24N	113 31E	690820	24259	152 39	33 17	1.	
	136	07	19	51.444	2590	33 42.23Ñ	113 20.50	33 15N	113 37E	690287	24260	152 42	33 17	-	
	137			54.029	2585	33 33.04N	113 26.16		113 42E	689758	24261	152 46	33 17		
	138			56.614	2585	33 23.84N	113 31.80		113 48E	689232	24262	152 50	33 17	:	
	139 140	_		59.189	2575	33 14 67N	113 37.39			688 <b>71</b> 0	24264	152 54 152 58	33 18 33 18		1
	140			01.770°	258Ø 25 <b>7</b> 5	33 105 48N 32 56 29N	113 42.986 113 48.536			687674	24266	153 Ø1	33 18		
	1	le Via		746747	2717	JE 200E 3N	1 1 40 0 0 0 0	. 3. 231		<del></del>	1. 12 00			1	46
	TALENT-			'	0		. , , , , , ,		TOP SECR			1			11 11
	سنم. الأرار التيم	ساحم ا	·				Approved For		IAL HANDLING 102 <del>/05/</del> 02 : CI		5439A0A	050004000	04-5		
1	A MANAGE		CHA		Sales Trans	A state and a state of	ci la cololata di inte	Vide by desirable		ill make	Will William		the state of the state of	A Company of the Comp	Western State of the State of t

- PASS		MO YR	1,		pproved For K	elease 20	TOP"SECK	EPDP78105	5439A000	50004000	1-5	ND	IC/TP-12/63	1
370	Ø2	10 62				SPEC	IAL HANDLING	REQUIRED		1		INI	10/11-12/03	
7		Z TIME	TIME		RA NADIR		AT CENTER	ALTITUDE	VELOCITY	AZIMUTH	SUN ANGLE	PITCH	ROLL	
FRAME	he	min sec	Diff mil sec	Latitude	Longitude deg min	deg min	Longitude deg min	o' (ft)	(ft per sec)	deg min	deg min	deg m		
-	_					x 0			-	*				: '
142		20 06.9		32 47 • 11N	113 54.06E	32 20N		687161	24267	153 Ø5	33 18			
143		20 09.4		32 37.93N	113 59.56E	32 101		686652	24268	153 09	33 18			
144		20 12.0		32 28 77N	114 Ø5 • Ø3E	32 Ø1N 31 52N		686146	24270 24271	153 12	33 18 33 18			
145		20 14.6		32 19.60N 32 10.45N	114 10.48E 114 15.89E	31 43N		685643 685144	24271	153 16 153 20	33 19		·	
146 147		20 17.1 20 19.7		32 10.45N 32 Ø1.29N	114 21 • 29E	31 341		684647	24273	153 23.				
148		20 22.2		31 52 • 14N	114 26 66E	31 25N		684155	24274	153 27				
149		20.24.8		31 42.99N	114 32 POE	31 15N		683665	24275	153 30	33 19			
150		20 27 4		31 33.83N	114 37.33E	31 061		683178	24277	153 34			. 4	
151		20 29.9		31 24.68N	114 42.63E	30 57N		682694	24278	153 37	33 19		. '	
152		20 32.4		31 15.55N	114 47.90E	30 481	115 Ø3E	682215	24279	153 40	33 19			
153	07	20 35 0	44 2545	31 Ø6.41N	114 53.15E	30 39N	115 Ø8E	681738	24280	153 44	33 18			
154	Ø7 :	20 37.5	84 2540	30 57.29N	114 58 • 37E	30 30N	115 13E	681265	24281	153 47	33 18			
155	07	20 40.1	30 2545	30 48.14N	115 Ø3.59E	30 210	115-18E	680794	24282	153 50	33 18		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
156	07	20 42.6	54 2535	30 39.02N	115 Ø8•76E	30 11N	115 23E	680328	24283	153 54	33 18			
157		20 45 2		30 29.88N	115 13•93E	30 02N		679863	24284	153 57	33 18			
158		20 47.7		30 20.77N	115 19.06E	29 53N		679403	24285	154 00	33 18			
159		20 50.2		30 11.66N	115 24•17E	29 441		678946	24286	154 03	√ <b>33 18</b>		•	
160		20 52.7		.30 02.56N	115 29•26E	29.35N		678493	24287	154 07	33 17			•
161		20 55.3		29 53 44N	115, 34.34E	29 26N		678Ø42	24288	154 10	33 17			
162		20 57.8		29 44.35N	115 39.38E	-29 17N		677595	24290	154 13	33 17		~	
163		21 00.3		29 35.23N	115 44.41E	29 ØAN		677150	24291	154 16	33 17			
164		21 02.8		29 26 15N	115 49•41E 115 54•40E	28 591		676710 676272	24292 24293	154 19 154 22	33 16 33 16			
165 166		21 Ø5•3 21 Ø7•9		29 17.04N 29 07.97N	115 54.40E 115 59.35E	28 50N 28 41N		675838	24293	154 25	33 16			•
167		21 10.4		28 58 88N	116 04.30E	28 31		675407	24295	154 28	33 15		•	
168		21 12.9		28 49 81N	116 09.21E	28-22N		674980	24296	154 31	33 15			
169		21 15.4		28 40.74N	116 14.11E	28 131		674556	24297	154 34	33 15			
170		21 17.9		28 31.69N	116 18 98E	28 Ø41		674135	24298	154 37	33 14			
171		21 20.4		28 22.61N	116 23.85E	27 55N		673717	24299	154 40	33 14		ъ	
-172		21 22.9		28 13.57N	116 28.68E	27 461	and the second second	673303	24300	154 43	33 13			
173	07	21 25.4	30 2495	28 Ø4.52N	116 33.49E	27 371	116 47E	672891	24300	154 46	33 13			
174	Ø7	21 27.9	19 2490	27 55.48N	116 38.28E	: 27 281	116 52E	672484	24301	154 48	33 12		9.1	
175	07	21 30.4	Ø9 249Ø	27 46.44N	116 43.06E	27 191	116 57E	672 <b>07</b> 9	24302	154 51	33, 12			
176	07	21 32.8	99 2490	27 37.4ØN	116 47 82E	101 791	117 Ø1E	671 678	24303	154 54	33 11		4	
177		21 35.3		27 28.37N	116 52.56E	חום ללי		671 280	24304	154 57	33 11.			
178		21 37 • 8		27 19.34N	116-57.28E	26 <del>-52</del> 1		67Ø884	24305	155 00	33 10			
179		21 40.3		.27 10.32N	117 Ø1•98E	26 431		670493	. 24306	155 02	33 10			
180		21 42.8		27 Ø1.32N	117 Ø6.66E	26 341		670105	24307	155 05	33 09		1	
181	-	21 45.3	A . *	26 52.31N	117 11.32E	26 251		669720	24308	155 Ø8	33 Ø8		0	
182		21 47.7		26 43.32N	117 15.96E	26 161		669339	24309	155 10	33 Ø8			
183		21 50.2		26 34 32N	117 20.59E	26 071		668960	24310	155 13	33 07		•	
- 184 185		21 52.7		26 25.32N	117 25.20E	25 581		668585	24310	155 16	33 06			× .
186		21 55.1 21 57.6		26-16-31N 26-07-33N	117 29.80E 117 34.38E	25 491 25 401	_	668212 667843	24311 24312	155 18, 155 21	33 Ø6 33 Ø5			
187		22 00.1		25 58 33N	117 38 94 E	25 31		667477	24313	155 23	33 04			
188		22 02.5		25 49.35N	117 43.48E	25 221		667114		1155 26	33 03		nd o	
	le Via	-	111		4 3	7.								4
, KALENT.	KEYHO	DLE ·					TOP SEC	KEI.						. •

347D	6AY	MO € Y	44	-11	Approved For Re		POSECKE HANDLING		439A0005	50004000	1-5 ·.,√	NPIC/	TP-12/63
FRAME	he	Z TIMĖ	sec	TIME . Diff mil sec	CAMERA NADIR Lotitude Longitude deg min deg min	FORMAT C Latitude deg min	ENTER / Longitude deg mir	ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE	PITCH deg min	ROLL deg min

117 48.00E 25 13N 118 01E

37	M	02	10	62			A	prove	a For Re	- 1		OF/03ECK	REQUIRED	439A0005	0004	0001	I-5	NPIC/	/TP-12/63
FRAM		ır	Z T mln	IME	TIME Diff mil sec	de	Latitude	RA NADIR L deg	ongitude min	1 V	FORMA iti tude min	T CENTER Longitude deg min	ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZ IN	MIN.	SUN ANGLE	PITCH deg min	ROLL deg min
1 2 3	Ø	7	04	54.409 59.484 03.784	0000 5075 4300	64	24.77N 30.49N 35.17N	026 036 027	13.22E 56.82E 34.01E		36N 42N 46N	027 47E 028 31E 029 09E	967107 965415 963980	2363Ø 23634 23637	072 073 074	25	14 53 15 Ø3 15 11	. !	
4 5	Ø	7	Ø5 Ø5	07.880 11.885 15.850	4095 4005 3965	64 64	39.47N 43.52N 47.40N	Ø28 Ø28	09.63E 44.66E 19.52E	64 64	5ØN 53N 57N	029 45E 030 20E 030 56E	962 <b>612</b> 9612 <b>7</b> 2 959945	23640 23643 23646	074 075 075	34 Ø8	15 20 15 27 15 35		
~ 7 8 9	0	7	Ø5 Ø5	19.779 23.699 27.595	3930 3920 3895	64 64	51.09N 54.63N 58.01N	Ø29 Ø3Ø	54.24E 29.03E 03.76E	65 65	00N 03N 06N	031 31E 032 06E 032 41E	958627 957312 956004	23649 23652 23655	Ø76 Ø76 Ø77	14 48	15 43 15 5Ø 15 58		
10	Ø	7 1	Ø5 Ø5	31.479 35.345 39.204	3885 3865 3860	65 65	Ø1.24N Ø4.31N Ø7.24N	Ø31 Ø32	38.56E 13.32E 48.17E	65 65	Ø9N 12N 14N	033 16E 033 51E 034 26E	954698 953397 952097	23658 23661 23663	Ø77 Ø78 Ø79	54 27	16 Ø6 16 13 16 21		
13 14 15	Ø	7 (	Ø5 Ø <b>5</b>	43.050 46.890 50.715	3845 3840 3825	65 65	10.01N 12.63N 15.10N	Ø33 Ø33	23.01E	65 65	17N 19N 21N	035 01E 035 36E 036 11E	950801 949505 948213	23666 23669 23672		.34 Ø8			, •
16 17 18	Ø	7	Ø5 Ø5	54.529 58.340 02.140	3815 3810 3800	65 65	17.43N 19.61N 21.64N	035 035	Ø7.78E 42.78E 17.78E	65 65	23N 24N 26N	Ø36 46E Ø37 21E Ø37 56E	946924 945635 944348	23675 23678 23681	Ø81 Ø81 Ø82	15 48	16 50 16 57 17 05		
. 19	Ø	7	Ø6.	05.925 09.704 13.475	3785 3780 3770	65 65	23.52N 25.26N 26.85N	036 037	52.73E	65 65	28N 29N 30N	Ø38 31E Ø39 Ø6E Ø39 41E	943Ø66 941785 94Ø5Ø5	23684 23686 -23689	Ø82 Ø83	55 29	17 12 17 19 17 26		
22 23 24	Ø	7	Ø6 Ø6	17.239 20.999 24.739	3765 3769 3740	65 65	28.29N 29.60N 30.75N	038 039	37.72E 12.75E 47.66E	65 65	31N 32N 33N	040 16E 040 51E 041 26E	939227 937949 936678	23692 23695 23698	Ø84 Ø85 Ø85	36 Ø9	17 34 17 41 17 48		
25 26 27	Ø	7	Ø6 Ø6	28.475 32.209 35.930	3735 3735 3720	65 65	31.76N 32.63N 33.36N	040 040	22.57E 57.53E 32.39E	65 65	33N 34N 34N	042 01E 042 36E 043 11E	935407 934135 932868	23701 23703 23706	Ø86 Ø87	16 5Ø	17 55 18 02 18 09	,	
28 29	Ø	7	Ø6	39.645	3715 3710	65	33.95N 34.39N	042	07.93E 42.06E	65	34N 34N	043 46E 044 20E	931602 930337	23709 23712	Ø87 Ø88	57	18 16, 18 23		

38D		2 10	YR 62	***		,							RDP78T054 REQUIRED	:	5	2	, A.		NPIC	/TP-1	12/63
RAME		ZT		TIME Diff		Latitude		ongitude min	Lo	ti tude		R stude min	ALTITUDE (ff)	VELOCITY	AZIM deg	IUTH min		NGLE	PITCH deg min	Ro	DLL,
	hr	min	sec	mil sec	deg	min'	deg	, min	deg	min	deg	min		1.8			-		1		:
. 1			25.055	0000		27.45N		03.00E		09N	Ø51		858955	23873	117			22			
2 .			29.604	4550		19.18N		37.Ø2E		ØIN	Ø51		857405	23876	117		24				
3			33.350	3745		12.27N		Ø4.79E	61		052		856129	23879	118		24 24				
4			36.874	3525		Ø5.67N		30.73E		47N	Ø52		854930	23882	118 119			46	9		
5	Ø8		40.294	3420		59.19N		55.71E		4ØN	Ø.53		853766	-23884 2388 <b>7</b>	119			51		8 je	
. 6			43.675	3380		52.7ØN		20.23E		33N	Ø53		852 <b>618</b> 851483	23889	119			57	P		
7			47.015	3340		46.21N		44.28E		27N	Ø53 Ø54		850351	23892	120			02			
8			50.350	.3335		39.66N		Ø8.12E		20N	Ø54		849226	23895	120			Ø7	1.00		
9	-		53.664	3315		33.Ø7N		31.64E		13N	Ø55		848126	23897	120			12			
10			56.970	3305		26.43N	4 .	54.93E 17.95E		Ø6N ØØN	Ø55		846992	.23900	121			17			
11			00.260	3290	•	19.75N		40.80E		53N	055		, 845878	23902	121			22			
12_			03.550	3290	-	13.90N		03.37E		46N	Ø56		844770	239.05	122			27			
13-			96.824	3275		06.22N		25.75E		39N	Ø56		843665	23907	122			32			
14	-		10.095	327Ø ( 3265		59.37N 52.47N		47.93E		32 N	Ø56		842562	23910	122			37			
15			13.359	3265		45.5ØN		Ø9.95E		25N	057		841460	23912	123		25				
16			16.624			38.49N		31.74E		17N		33E	840363	23915.				47			
17			19.880	3255 3250		31.43N	Ø56	53.33E		10N	057		839268	23917	123		25		1 .		
18			23.130					14.7ØE	60		●358		838177	23920	124		25	, •	,		
19		_	26.369	3240		24.32N			-	56N		36E	837089	23922	124			02			
20			29.664	3235		17.17N		35.87E		48N	Ø58		836004	23925	124			06			
21			32.834	3230		99.96N		.56 • 86E.		41 N		17E	834923	23927	125	-		11			
22			36.055	3220				17.62E		. 33N		37E	833844	23930	125		26				
23			39.270	3215.		55.43N		38.2ØE						23932	125		26		11 -		
24			42.489	3220		48.07N		58.65E		26N		57E	832765	23934	126		26				
25			45.699	3210		40.67N		18.89E		181		16E 36E	83169Ø 830615	23937		22	26		•		
26.			48.914	3215		33.21N		39.Ø1E		11 N				23939		40	26				
27	Ø8		52.114	3200		25.73N		58.88E		Ø3N		55E	829546						. I		
28	,		55.314	3200		18.19N		18.6ØE		·56N		14E	828478	23942	126		26				
29			58.494	3180	-	10.64N		38.Ø5E	-	48N		33E	827418	23944	_		26				
30			01.680	3185		03.03N		57.38E		4ØN		52E	826357	23947	127		26				
31	_		04.854	3175		55.39N		16.51E		32N		11E	825300	23949	127		26				•
32			08.024	3170		47.71N		35°46E		25N		29E	824246	23951	128		. 26				
33	_		11.189	3165		40.00N		54.24E		17N		48E	823196	23954	128		27				
34.			14.354	3165				-12.88E		ØON		Ø6E	822146	23956	128		27			-	
35			17.510	3155		24.44N		31.32E		Ø1 N		24E	821101	23959	129	02	27 27	_			
36			20.664	3155		16.6ØN		49.61E		53Ň		42E	82005 <b>7</b>	23961		18 -35	27				
37.			23.810	3145		Ø8.74N		07.72E		-45N		59E	819017	23963	129		27				
38 39			26.954	3145.		00.83N		25.68E		37N		17E .34E	81 <b>7</b> 979 816946	23966° 23968		08	27				
			30.090	3135				43.45E		29N	,	.34E 51E	815946 815912	23970	. 130		27				
40			33.229	3140		44.9ØN		Ø1.12E		21N			814882	23973	130		27				
41			36.359 39.489	3130		36.9ØN		18.60E		13N		Ø8E 25E	813854	23975		56	27				
42	_			3130		28.84N		35.94E		-05N				23977		12	27				
43			42.604	3115		20.78N		.53.07E		57N		42E	812832			-		49			
44			45.720	3115		12.68N		10.08E		48N		58E	811812 810794	2398Ø 23982	131	43		53			
45	-		48.829	3110		04.55N		26.92E	- 56			15E		23984		59		58			
46			51 • 939	3110		56.37N		43.64E		32N		-31E	809778			14		.02		. []]	
47	พช	-42	55.039	3100	26	48.19N	900	00.19E	26	24N	900	47E	808766	1163751	136	. 44	4.0	. V) /_	- :		

380			62			oproved For Re				REQUIRED	-	0,000-000	Ĭ	NPIC/	TP <sub>f</sub> 12/63
300	.,		7-		CAMER	A NADIR	_	RMAT CENT							
RAME		Z TI		DIFF	Latitude .	A NADIR Longitude	Latitu		ngi tude	ALTITUDE	VELOCITY	AZIMUTH	SHN ANGLE	PITCH	ROLL
NAME	'hr	min	. sec	mil sec	deg min	deg min		nin deg	ml# ·	(ft)	(ff per sec)	qed wij	deg 'min	deg min	deg min
	-	-												0	4
48			58.140	3100	56 39 96N	Ø66 16.6ØE	56 1			807756	23989	132 29	28 06		
49	08		01.234	3095	56 31.70N	Ø66 32.87E	56 Ø		19E	806749	23991	132 44	28 10		
50	_		04.319	3085	56 23 43N	Ø66 48 97E	55 5		35E	805746	23994	132 58	28 14		
51			07.399	3080	56 15 • 14N	Ø67 Ø4•92E	55 5		50E	804747	23996	133 13	28 18		
52			10.479	3080	56 06.81N	Ø67 20.75E	55.4		Ø6E	803749	23998	133 27	28 22		
53			13.555	3075	55 58 • 45N	Ø67 36.43E	55 3		21E	802754	24001	133 42	28 26		
54	Ø8	43	16.624	3070	55 50.07N	Ø67 51.98E	55 2		36E	8Ø1762	24003	133 56	28 30		
55			19•689	3065	55 41.67N	Ø68 Ø7.38E	55 1		51E	800773	24005	134 10	28 33		
56	Ø8	43	22.755	3065	55.33.23N	Ø68 22.67E	55 Ø		Ø6E	799786	24007	134 24	28 37		
57	Ø8	43	25.814	3060	55 24.77N'	Ø68 37.83E	54 5	9N Ø69	21E	7988Ø2	24010	134 37	28 41		
58	Ø8	43	28.869	3055	55 16.29N	Ø68 52 84E	54 5	1N Ø69	35E	<b>797</b> 821	, 24012	134 51	28 45		
59	Ø8	43	31.914	3045	55 Ø7.8ØN	Ø69 Ø7•7ØE	54 4	2N Ø69	5ØE .	796845	24014	135 Ø4	28 49		
60	Ø8	43	34.959	3045	54 59.27N	-069 22.45E	54 3	4N Ø70	04E	795870	24016	135 18	28 52		1 20
61	Ø8	43	37.999	3040	54 50.73N	Ø69 37.07E	54 2	5N Ø70	19E	794899	24018	135 31	28 56		4"
62	Ø8		41.039	3040	54 42 • 16N	Ø69 51.58E	54 1	6N Ø70	33E	793929	24021	135 44	29 00		
63			44.064	3025	54 33.59N	070 05.91E	54 Ø		47E	792965	24023	135 57	29 03		
64			47.095	3030	54 24.98N	070 20.16E			Ø1E	792002	24025	136 10	29 07		
65			50.109	3015	54 16.38N	Ø70 34.24E			14E		24027	136 22	29 11		
66	_		53.124	3015	54 Ø7.75N	070 48 22E	53 4		28E	790089	24030	136 35	29 14		
			56.135	3010	53 59 10N	071 02 07E			42E	789137	24032	136 47	29 18		
67			59.149	3015	53 50 40N	Ø71 15.85E			55E	788185	24034	137 00	29 21		
68	-					1			08E	787237	24036	137 12	29 25		
69			Ø2.154		53 41.71N	Ø71 29.48E	53 1			786292	24038	137 24	29 28	•	
70	Ø8		Ø5 • 159	3005	53 32.99N	Ø71 43.Ø2E			21E			137 36	29 32		
71			08-154	2995	53 24 26N	Ø71 56•42E			35E	785351	24040				
72			11.154	3000	53 15.50N	072 09.74E	52.4		48E	784410	24043	137 48	29 35		
73			14.140	2985	53 Ø6.74N	072 22.9ØE·			3 ØØE	783476	24045	138 00	29 39	1	
74			17.124	2985	52 57 97N	072 35.97E			3 13E	782543	24047	138 11	29 42	4	
75			20.194	2980	52 49 • 17N	072 48 • 93E	52 2		3 26E	781614	24049	138 23	29 45		
76	Ø8		23.084	.298₡	52 40.35N	073 01.79E	52 1		3 38E	780687	24051	138 34	29 49		
77	Ø8	44	26.060	2975	52 31.52N	Ø73 14∙54E			3 51E	779763	24Ø53	138 46	29 52		
78	Ø8	44	29.029	297Ø	52 22.68N	073 27•19E <sub>∞</sub>	. 51 5	6N Ø74	+ 03E	778842	24055	138 57	29 55	,	
79	<sub>.</sub> Ø8	44	31.989	2960	52 13.84N	073 39.70E	51 4	7N 074	+ 15E	777926	24057	139 Ø8	29 58		•
80'	<i>1</i> 08	44	34.954	2965	52 04.96N	073 52.15E	. 51 3	8N Ø74	+ 27E	777010	24060	139 19	30 02		
81	Ø8	44	37.909	2955	51 56.09N.	. 074 04.47E	51 2	9N Ø74	4 4ØE	776100	24062	139 30	30 05		,
. 82	Ø8	44	40.864	2955	51 47.19N	074 16.70E	51 2	1N Ø74	51E	775191	24064	139.40	30 08		
83	Ø8	44	43.814	2950	51 38.28N	Ø74 28.83E	51 1	2N Ø75	93E	774285	24066	139 51	30 11		
84	Ø8	44	46.765	2950	51 29.35N	074_40.88E	51 Ø	3N Ø75	5 15E	77.3382	24068	140 02	30 14		
85	Ø8	44	49.704	2940	51 20.42N	Ø74 52.81E	50 5	4N Ø75	5 27E	772483	24070	140 12	30 17		
86			52.645	2940	51 11.47N	075 04.65E	50 4		38E	* 771586	24072	140 23	30 20	\	
87	_		55.579	2935	51 02.51N	075 16.40E	50 3	,	5 5ØE	770693	24074	140 -33	30 24	}	
88			58.515	2935	50 53.53N	075 28.06E	. 50 2		01E	769801	24076	140 43	30 27	. (	-
89			Ø1.435	2920	50 44.58N	Ø75 39•59E	50 1		12E	768916	24078	140 53	30 29	1	
90			04.364	293.0	50 35.56N	075 51 • 08E	50 Ø		5 24E	768030	24080	141 Ø3	30 32	}	
1.1	12.						50 Ø		35E	767149	24082	141 13	30 35	1	7
91			07.284	2920	50 26 56N	076 02.46E							3Ø 38	{{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_	
92*			10.204	2920	50 17.54N	076 13.76E	49 5		46E	766270	24084	141 23		1	
93			13,119	2915	50 08 51N	076 24.97E	49 4		5 57E	765394	24086	141 33		1	1
94		45	16.029	2910	49 59 47N	076 36 08E	49 3		7 Ø8E	764521	24088	141 42	30 44	<del>t</del>	Tr.
	te Via			€				TOP	SECI	RET				]	ð. ·
ALENT	KEYH	, E					CI			REQUIRED				"-	1.

E ALS	T DAY	MO	YR			App	rove	ForRele	ase	2007/	3P02 SE	<b>UKE</b>	PP78T054	39A00050	00400	001-5	5	:		VPIC.	TP-1	2/63
380	.0	2 1	8 62							SPECIA	L HANDL	ING R	EQUIRED							11 10/		=,00
_	,	z T	IME .	TIME		CAMER					CENTER		ALTITUDE	VELOCITY	AZIM	UTH	SUN A	NGLE	PI	ТСН	RO	LL
FRAME	he	młn	50C	Diff mil sec	deg	Latitude min	deg	ongi tude min	deg	titude min	deg	min,	(ft)	(ft per sec)	deg	min	deg	min .	deg	, min	deg	min
_	,										1.1								*			
95	08		18.930	2900		50.45N		47.08E		23N	0,77 1		763654	24090 24092	141		3Ø					
96	08		21.834	29/05		41.39N		58.03E		14N 05N	077 2 077 4		762787 761927	24094	142		3Ø					
97		•	24.725	2890		32 • 35N	-	08.85E		56N	077 5		761066	24096	142		30					
.98			27.624	2900		23•27N 14•19N		30.33E		47N	Ø78 Ø		760209	24098	142		30		1			
- 99			30.515 33.399	2890 2885		05.11N	-	4Ø.92E		38N	Ø78 1		759357	24100	142		31	Ø1				
100			36.284	2885		56.01N		51.45E		29N	Ø78 2		758506	24102	142		31	Ø3				
101 102	Ø8		33.274	6990		52.63N		06.44E		25N	081 3		742143	24140	145	32	31	52				
103			37.145	387Ø		39.95N		18.84E		12N	Ø81-4	4E	741064	24142	1 45	42	31	55				
104			40.359	3245		29.39N		29.07E	45	Ø2N	Ø81 5	4E	740171	24144	145	50	31					
105			43.369	3010	45	19.48N	Ø81	38.58E	44	52N	Ø82 Ø	14E	739337	. 24146	1 45			59				
106		46		2920	45	09.86N	Ø81	47.76E	44	42N	Ø82 1		738531	24148	146		rd.	Øl				
107	Ø	46	49,159	2870	45	00.39N	·Ø81	56'•72E	44	33N	Ø82 2		737741	24150	146			Ø3				
108	08	46	52.005	2845	44	50.98N	082	Ø5.56E		23N	Ø82 3		736961	24152	146			Ø6				
109	Ø8	46	54.829	2825	44	41.63N		14.28E		14N	082 3		736188	:24154	146			Ø8				
110	Ø	46	57.645	- 2815		32.29N		22.92E		Ø5N	Ø82 4		735421	24155	146			09				:
111			00.449	28Ø5		22.98N		31.48E		55N	082 5		734658	24157	146 146			11 13				
112			03.249	2800		13.67N		39.98E		46N	Ø83 Ø		733899	24159	146			15				
113			06.044	2795		Ø4.36N		48 • 42E		37N	Ø83 1		733144 732393	24161 24162	147			17				
114			Ø8.834	2790		55.06N		56.79E		27N	Ø83 2		731648	24164		Ø9		19				
115			11.609	2775		45.79N		05.07E		18N Ø9N	Ø83 3		730904	24166	147			21				
. 116			14.390			36.50N		13.33E		ØØN	083		730167	24167		22		23				
117			17.154	2765		27 • 24N		21.49E		50N	083		729430	24169	147			24				
118			19.925			17.95N		29.62E 37.70E		41N	Ø84 Ø		728698	24171	₹.	35		26				
119			22.689	2765		Ø8.67N		45.73E		32N	084 0		727967	24173		41		28				
120			25.454	2 <b>7</b> 65 2 <b>7</b> 55		59.38N 50.10N		53.69E		22N	Ø84		727242	24174		48		29				
121			28.209 30.970	2760		40.80N.		Ø1.62E		13N	Ø84		726518	24176	_	54		31				
122 123			33.715	2745		31.54N		Ø9.46E		Ø4N	Ø84 :		725800	24178		00		33				
124			36.465	2750		22.25N		17.28E		55N	Ø84		725084	24179	148	06	32	34				
125			39.204	2740		12.98N		25.03E		45N	Ø84 A		724372	24181	148	13	32	36				
126			41.949	2745		Ø3.69N		32.75E		36N	084	55E	723662	24182	148	19	32	38				
127			44.680			54.43N		4Ø.39E		27N	085	Ø2 E	722958	24184	148	25	32	39				
128			47.414			45.15N		48.01E	41	17N	085	1ØE	722255	24186	148	31	32	41				
129			50.145			35.87N		55.57E		Ø8N	085	17E	721555	24187	148	37	32	42				
130			52.869			26.60N		03.08E	40	5 9N	0.85	24E	720860	24189	148	42	32	44				
131			55.590		_	17.34N.		10.54E	40	50N	085	32E	720168	24191	148	48		45.				
132			58.310		_	-		17.96E	40	40N	085	39E	719479	.24192	<b>√1</b> 48			47				
133			01.024		40	58.80N	Ø85	25.33E	40	31N	Ø85 ·		718794	24194		00		48				•
134	_		03.739		40	49.52N	.085	32.66E	40	22N	Ø 8,5	53E	718111	24195	149			49				
135	Ø	8 .48	06.444	2705	40	40.27N	085	39.93E	40	13N	Ø86 ·		717433	24197		11		- 51				
136	ø	8 48	09.154	2710	40	30.99N	085	47.17E	40	Ø3Ň	Ø86	Ø8E	716756	24198	149	17	32	52				
		,																				

39D		10	14			pproved For Re		AL HANDLING			1 1		NPIC/	TP-12	2/63
-			<del>,                                    </del>	TIME	T CAMES	RA NADIR		CENTER		Year, &		T			_
RAME	he	Z T	IME sec	_ Diff	Latitude deg min	Longitude	Latitude deg min	Longitude deg min	ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ff per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE	PITCH deg ==min	ROL deg	min
				mil sec	1	deg min	uog man	449 , 11111		-					
1	10	Ø9	56.345	0000	63 38 23N	021 32.93E	63 23N	Ø2.2 52E	873368	23840	111 59	23. 09			
			00.864	4520	63 31.53N	022 09.65E	63 16N	Ø23 28E	871821	23843	112 34	23 17		-	
			04.645	3780	63 25 80N	022 40.14E	63 10N	Ø23 58E	870527	23846	113 Ø3	23 23			
_	_		Ø8.215	3570	63 20.28N	023 08.74E	63 Ø4N	Ø24 26E	869306	23849	113 30	23 29			
		_	11.689	3475	63 14.81N	023 36.40E	62 58N	Ø24 53E	868118	23852	113 56	23 35			
6			15.130	3440	63 09.29N	024 03.60E	62 53N	Ø25 19E	866942	23854	114 22	23 40			
7			18.534	3405	63 Ø3.75N	024 30.36E	62 47N	Ø25 45E	865779	23857	114 47	23 46	•		
8			21.930	3395	62 58 • 13N	Ø24 56.87E	62 41N	Ø26 11E	-864619	23859	115 13	23 52		_	
9			25.300	3370	62 52.47N	025 23.01E	62 35N	Ø26 37E	863 <b>46</b> 9	23862	115 37	23 57		. •	
ıģ	-	_	28.664	3365	62 46.73N	025 48.94E	62 29N	027 02E	86232 <b>1</b>	23865	116 Ø2	24 03			
11			32.010	3345	62 40 93N	026 14.54E	62 23N	Ø27 27E	861180	,23867	116 26	24 Ø8			
12			35.359	3350	62 35 . Ø5N	026-40.01E	62 17N	Ø27 52E	860038	23870	116 50	24 14			
13			38.685	3325	62 29 • 13N	027 05.13E	62 11N	Ø28 16E	858905	23872	117 14	24 19			
14			42.020	3335	62 23 · 11N	027 30.15E	62 Ø5N	Ø28 41E	857769	23875	117 38	24 25	•		
			45.340	3320	62 17.04N	Ø27 54.89E	61 59N	Ø29 Ø5E	856639	23878	118 01	24.30			
15			48.654	3315	62 10 89N	Ø28 19.42E	61 52N	Ø29 29E	855512	23880	118 24	24 35			
.16				3305	62 Ø4 69N	Ø28 43.71E	61 46N	029 53E	854388	23883	118 47	24 41		•	
			51.959	3305	61 58 42N	029 07.83E	61 39N	Ø3Ø 16E	853265	23885	119 10	24 46			
18			55.265		61 52 Ø9N	029 31.71E	61 33N	Ø3Ø 4ØE	852147	23888	119 32	24 51			
19	_		58.560	3295	61 45 68N	029 55 42E	61 26N	Ø31 Ø3E	851029	23890	119 55	24 56	-		
20			01.854	3295	61 39 • 22N	Ø3Ø 18•89E	61 20N	Ø31 26E	849915	23893	120 17	25 Ø2			
21			05.140	3285		030 42•19E	61 13N	Ø31 48E	848801	23895	120 39	25 Ø7			
22			08.425	3285	61 32.69N	031 05 • 23E	61 Ø6N	Ø32 11E	847694	23898	121 00	25 12			
23			11.694	3270	61 26 11N		60 59N	Ø32 33E	846588	23900.	121 22	25 17			
24	10		14.965	3270	61 19.47N	031 28.10E		Ø32 55E	845485	23903	121 43	25 22		,	
25	10		18.225	3260	61 12.78N	031 50.73E	69. 52N	Ø33 17E	844385	23905	122 04	25 27			
26_			21.479	3255	61 06.03N	032 13.17E	60 46N	Ø33 39E	843290	23908	-1 <del>22 25</del>	25 32			
27	10		24.725	3245	60 59.23N	Ø32 35.37E	60 39N		842193	23910	122 46	25 37			
28	10		27.975	3250	60 52.36N	Ø32 57.45E	60 32N	Ø34 Ø0E Ø34 21E	841099	23913	123 06	25 42			- '
29	_		31.220	3245	60 45 44N	033 19.33E	60 24N		840010	23915	123 27	25 47			
30	10	11	34.454	3235	60 38.47N	033 40.98E	60 17N	Ø34 43E		23918	123 47				
31	10	11	37.685	3230	60 31.45N	034 02.44E	60 10N	Ø35 Ø3E	838922	23920	124 07				
32	10	11	40.909	3225	60 24.38N	034 23.71E	60 03N	Ø35 24E	837838	23923	124 26				
33	10	11	44.124	3215	60 17.27N	034 44.76E	59 56N	Ø35 45E	836758		124 46	26 07		1	
34	10	11	47.340	3215	60 10.09N	Ø35 Ø5∙65E	59 48N	Ø36 Ø5E.	835678	23925	_	7.7			
35	10	11	50.550	3210	60 02.88N	_035 26•35E	59 41N	Ø36 25E	834602	23928	125 05				
36	10	- 11	53.760	3210	59 55.60N	035 46.90E	59 34N	Ø36 45E	833526	23930	125 24				
37	10	11	56.959	3200	59 48.28N	036 07.23E	59 26N	Ø37 Ø5E	832455	23933	125 43				
38	10	12	00.159	3200	59 40.91N	Ø36 27.41E	59. 19N	Ø37 25E	831385		- 126 Ø2				
39	10	12	03.345	3185	59 33.52N	Ø36 47.35E	59 11N	Ø37 44E	830321	23937	126 21				
40	10	- 12	06.534	3190	59 26.06N	Ø37 Ø7•16E	59 Ø4N	Ø38 Ø3E	829256	23940	126 39				
41	10		09.709	3175	59 18.59N	Ø37 26.74E	58, 56N		828197		126 57				
42	10	12	12.890	- 3180	59 11.04N	Ø37 46.19E	58 48N		827138	23945	127 16				
43	10		16.055	3165	59 Ø3.48N	Ø38 Ø5.41E	58 41N		826085	23947	127 33				
44	10		19.220	3165	58°55.87N	Ø38 24.49E	58 33N	Ø39 19E	825032	23949	127 51				
45			22.374	3155	58 48.23N	Ø38 43.36E	58 25N	Ø39 37E	823985	23952	128 09		10		
46			25.529	3155	58 40.54N		58 17N	Ø39 55E	822938		128 26				
47			28.675	3145	58 32.83N	_	58 1ØN	040 13E	821896	23957	128 43	27 07			
Hand		_				*	- 10	TOP SECR	FT	7					

	ROLL		СН	817		ANGLE		IUTH	470	EL OCITY		41.74	R	CENTE	FORMAT			A NADIR	CAMER	T	TIME		<del></del>	•	
	deg mi		min	deg	L.	min:	1	min .	deg	ELOCITY per sec)		ALTIT	gitude	Loh	litude '	Lo	ongl tude		Latitude		TIME	1	ZT	10	RAME
. 1	-					,					7.	, ,,,,	min	deg	min	deg	,min	deg	g min "	de	mil sec	10C .	min	he	لب
			7				27		129	3959		8208	31E		02N		39.01E		25.07N	58	3145	31.819	12	10	48.
						16 20		17 34	129 129	3961 3964		8198	49E	040	54N		57.27E		17.26N		3145	34.965			49
						25	27	50		39 <b>66</b>		818 <b>7</b> 817 <b>7</b>		041		57	15.32E		Ø9.42N		3135	38.100	12	10	50
		-,-			; ;	29=	27	07	130	<b>396</b> 8		8167	24E 42E	Ø41 Ø41	38N:		33.22E		@1.55N		3130	1.229		10	1
	,					34	27	23	130	3971		8156	59E		30N		50.97E		53.64N		3130	44.359		_	2
						38	27	39	130	3973		8146	_	042		57 57	Ø8 • 54E		45.70N		3120	47.479	_		3
	-					42	27	55	130	3975		8136		042	Ø6N		25,97E 43,20E		37.72N		3120	50.600		_	4
						46	27	10		3978		8126		942	57N			041	29.74N		3105	53.704		-	5
						51	27	26	131	3980	•	8116		943	49N		ØØ∙29E 17∙22E		21.71N		3105	56.810			6
						<b>5</b> 5	27	41	131	3982		8106		043	41N		34.03E	042 042	13.65N		3100	59.909	_	_	7
				- "		59	27	57	131	3985		8095	38E	043	33N		50.66E	042	05.55N 57.44N		3100	03.010		_	8
						Ø3	28	12	132	3987		8085		043	25N	-	Ø7.17E	043	49.28N		3090 3090	76.100	_		9.
						ØŤ	28	27	132	3989		8075	10E		16N		23.52E	. 043	41.09N		3085	09.189			Ø
						11	28	41	132	3992.		8065		044	Ø8N		39.73E	043	32.88N	56	308Ø	12.274 15.354		_	1
						15	28	56	132	3994	582	8055	42E	044	ØØN		55.76E	043	24.66N		3070	18.425		10	2
					٠.	19	28	11	133	3996	58 <b>5</b> .	8049	57E	Ø44	51N		11.71E	044	16.39N		3075	21.499	_	10	3
						23	28	25	133	39 <b>9</b> 8 `	593	8035	12E	045	43N		27.48E	044	Ø8.1ØN		3065	24.564		10	4
						27	28	39	133	4001	602	8026	28E	Ø45	35N	55	43.13E	044	59.78N	5.5	3065	27.630		_	5
						31,	28	53	133	4003	616	8016	43E	045	26N 1	55	58.62E	044		55	3055	30.685		10	7
						35	28		134	4005	631	8000	58E	045	18N	55	13.99E	045	43.07N		3055	33.739		10	8
						39	28	21	134	4007	651	. 7996	13E	Ø46	09N	55	29.20E	045			3045	36.784		10	9
	<b>15</b>	. 1				43	28	35	134	4010	671	7986	27E	046	01N	55	44.33E	045	26.27N		3050	39.834	_	10	19
	Ŧ		Ċ				28	48	134	4012	696	797	42E	Ø46	52N	54	59.29E	045	17.83N		3040	42 874		10	71
	•						28	Ø2	135	24014	722	796	56E	Ø46	44N	54	14.14E	046	Ø9.37N		3040	45.914	-	10	72
							28		135	4016	751	795	11E	047	35N	54	28.86E	046	00.88N		3035	48.949	_	-	73.
	_						28		135	4019	784	794	25E	Ø47	27N	54	43.45E	046	52.37N		3030	51.979		10	74
							29			4021	382Ø	793	39E	047	18N1	54	57.91E	046	43.84N		3025	55.075	_	10	75.
							29	-	135	24023	2858		53E	047	10N	54	12.24E	047	35.30N	54	3020	58.024			76
							29		136	24025	900		Ø7E	Ø48	Ø1 N	54		047	26.73N	54	3015	01.039		10	77
						13			136	24027	3944		21E	Ø48	52N	53	40.55E	047	18.14N	54	3015	04.055			78
							, 29		136	24030	9992		34E	048	44N	53	54.5ØE	Ø47,	@9.54N		3005	97.069			79
							29		136	24032	9839			048	35N	53	08.40E	048	00.88N	54	3015	10.074			30
						24			136	24034	1092		01E		26N	53	27.13E	048	52.24N	53	3000	13.074	14	10	81
							29		137	24036	7146			049	18N	53	35•78E	Ø48	43.55N.	53	3095	16.079	14	10	32
							29		137	24038	5204		h	049	09N	5.3	49.3ØE	048	34.86N	53	2995	19.074	14	10	33
		. *					.29		137	24040.	5264			049		53	Ø2.∙71 E	049	26.15N	53	299 <b>5</b>	22.069	14	10	84
							29 29		137	24043	4330		54E		51N			949	17.44N		2980	25.050	14	10	85
							29		137 138	24045	3395			050		52		. 049	Ø8.68N		2990	28.039		10	86
				,			29		138	24047 24049	2466			Ø50	34N	52		049	59.94N		2975	31.015		10	87
	•						29		138	24049 240 <b>51</b>	1538			050	25N		55.19E		51.15N		2980	33.994		10	8 8
							29		138	24053	7614 0602			050	16N			050	42.37N		2970	36.965		10	89.
		_		•			29		138	24055 24055	9692 - 975			950	07N			050	33.56N		2970	39.935		10	90
							30		139	24057	8775 7860		/ Ø9E		58N			050	24.75N		2960	42.895			91
							30	16		24059	6948		_	Ø51 Ø51	49N		45.94E		15.92N		2,960	45.854			92
						7. Ø8			1.39	24062	6038			Ø51	41N 32N		58.37E	30	07.08N		2955	48.810			93
_				:					60	24002	0W 26					21	10.71E	Ø51	358,21N	)!	2955	51.765			94
					'					ě.		KEI	SEC	TOP	,				0			°0°,		die Vie KEYH	

39D	02	10.	62							PECIA	L"HAND	LING F	REQUIRE	D.		•					IPIC/		2/00
FRAME		Z TIMI		TIME		Latitude		angi tude	Lat	i tude	CENTER	tude	ALTITUI		VELOCITY (ft per sec)	AZIN deg	UTH min	SUN A	NGLE	Pi1 deg	TCH min	RO deg	)LL min
	he	min	800	mil sec	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	(11)	_	( pa. 656)		4		,,,,,,				-
95	10	14 5	4.715	2950	51	49.33N	051	22.95E	51	23N	Ø51	58E	77513		24064	139			12				
96			7.659	2945		40.44N		35.Ø8E		14N	-	10E	77422		24066	139	49		15				
97	10	15 @	ଅ∙6୯ଉ	2940		31.55N		47.10E		Ø5N	Ø52		77332			139			18 21				
98	10	15 Ø	3.539	2940		22.63N		59.05E		56N		33E	77243		24070	_			24				
99	-		6.465	2925		13.73N		10.86E		47N 38N -	Ø52 Ø52		77153 77064		24072 24074	140		30	27				
100.	_		9.399.	2935		74.78N		22.62E		29N	053		76975		24076	140		30	30				
101			2.324	2925		55.83N	~	34.27E	-	20N	953·		76887		24078	140		30	33				•
102	_		5.249	2925		46.86N		45 • 84E 57 • 31E		11N	Ø53		76798		24080	141		30	36				
103			8.169	2920		37.89N				@2N	053		76710		24082	141		30	39				
104	-		1.090	2920		28.89N 19.90N		Ø8.7ØE 19.98E	•	53N	953		76623	-	24084	141			42				
195			3.999	-291Ø 291Ø		19.90N		31 • 19E		44N	Ø54		7653		24086	141			45				
106	-		6•929 9•825	2895.		01.91N		42 • 27E		35N	054		76449		24088	141		30	48				
107			2.709	2905	-	52.88N		53.31E		26N		25E .	7636		24090	141		30	51				
108	-		5.604	2895		43.85N		04.24E		17N		35E	7627		24092	141		30	54				
109 110	10		8 499	2895		34.81N		15.10E		Ø8N	054		7618		24094	142		30	57				
111			1.385	2885		25.77N		25.85€		59N		56E	7610		24096	142		31	00				
112	10		4.274	2890		16.70N		36.56E		50N		97.E	7601		24098	142	26	31	92				
112	10		7.159	2885		Ø7.63N		47.17E		40N	055	17E	7593		24100	142	36	31	05				
114			0.039	2884		58.55N		57.70E		31 N		28E	7584	85	24102	142	45	31	08				
115			2.914	2875		49.47N		08-14E		22N	055	3RE	7576	39	24104.	142	54	31	11				
116	_		5.794	2880		40.36N	055	18.54E	48	13N	055	48E	7567	95 .	24106	143	02	31	13				
117	_	_	8.659	2865		31.27N		28.82E		Ø4N	Ø55	58E	7559	56	24108	143	11	31	16				
118	10		1.529	2870		22.15N	055	39.24E	47	55N	Ø56	ØRE	·7551	19	24110	143	20	3.1	19				
119			4.390	2860	48	13.05N	Ø55	49.17E	47	46N	056	18E	7542	86	24112	143		31	21				
122	10		7.249	2860	48	Ø3.92N	055	59.24E	47	37N	056	28E	7534	56	24114	143	37	31	24		~		
121	_		9.194	2855	47	54.80N	056	09.23E	47	27N	Ø56	38E	7526	29	24115	143		31	26				
122	12	16 1	2.954	2850	47	45.67N	056	19.14F	47	181	056	47E	7518	05	24117	143	54	31	29				
123 -	10	16 1	5.800	2845	47	36.54N	056	28.97E	47	Ø9N	Ø56	57E	75019		24119	144		31	_				
124	10	16 1	8.642	2840	47	27.41N	956	38.72E	47	OON	957		7501		.24121	144	_	. 31	34				
125	10	16 2	1.479	2840	47	18.27N	056	48.41E	46	.51N	Ø5 <b>7</b>	16E	7493		24123	144		31	36				
126	10	16 2	4.319	2840	47	09.10N	Ø56	58•74E	46	42N	.,	25E	7485		24125	144		-31	39	,			
127	10	16 2	7.149	2830		59.96N		07.59E	46	33N.	057	35E	7477		24127	144		31	41				
128	10	16 2	9.984	2835		50.78N		17•19E	46	23N	Ø57	44E.	7469		24129		43	31	44				
129	10	16 3	810	2825		41.62N		26.50E		14N	Ø57	53E	7461		24130	144		31	46				
130	10		15 • 635	2825		32.44N		35.85E	46	Ø5N	Ø58		7453	-	24132	_	58	31 31	48 51	•			
131	10		88.449	2815		23.28N		45 • 12E	45	56N	Ø58		7445		24134	145	06	31					
132	10		1.270	2820		14.29N		54.35E	45	47N	Ø58		7437		24136	145		3.1					
133	10	-	4.079	2810		74.91N		Ø3.49E	45	37N		-30E	7429		24138		29	31					
134	10		6.800	2810		55.72N		12.57E	45	288	Ø58	38E 47E	7421 7413		2414A 24141	145		32	-				
135	10		19 689 ·	2800	45	46.55N	058	21.57E	45	198	Ø58 Ø58	4 / E 56 E	7406		24141	145		32					
136	10		52 494	2805		37.35N		30.54E	45 45	19N 91N	Ø59		7398		24145	145			04				
. 137	10		55 • 229	2795		28.16N		.39•42E .48•25E	47			13E	7390		24147	145		32					
138	10		38 • 024 80 • 024	2795	45	18:97N		57.02E	44	21N 42N	Ø59	22E	7382		24149	146			68				
139			874	2 <b>7</b> 90 2 <b>7</b> 90	45	99.77N		05.73E		33N	Ø59	31E	7375		24150	146			10				
140	12		83•664 86•444	2780	44			14.37E		24N	059		7367		24152		20	32					
	le Via		.0 4444	C 10Ki	44			ATE JIE	7.7								- 1 5						
TALENT							2				TOP	SECR	CI										

-	E45	DAY	MO	YR	D. w		A	prove	d For Re	lease	2002	OPOSEE	RET	DP78T05	439A0005	00040	9001	-5		1	DIG	mn .	0.//0
	39D		10									AL HANDLIN								· 1	PIC/	TP-1	2/63
* L			7.0		TIME	T	CAMER	A NADIR				T CENTER			VELOCITY	4700		leum A			CH	1 00	
	FRAME		Z T	9.7	Diff	١.	Latitude	1 .	ongitude	Lo	ti tude	Longitude		ALTITUDE (ft)	(ft per sec)	AZIM deg	min	qe8	NGLE	P)1	min	ROI	
	. 6	he	min	50C	mi} sec	. de	g min	deg	min	deg	min	deg mi	nen	(11)	( per sec)			1 44	- 111111	409	min		<del></del> :
	1/2	2.0	17	an 225	2780	4.4	42.17N.	750	22.95E	44	15N	059 471	F	736002	24154	146	27	32	15				
	142			09.225 11.999	27.75		32.97N		31.47E		Ø5N	059 56		735246	24156	146		32					
	144			14.774	2775		23.75N		39.95E		56N	060 041		734493	24157	146	2 -	32	19				
	145			17.544	2770	44	14.54N	Ø59	48.36E	43	47N	Ø6Ø 12	Ε	7,33743	24159	146	48	32	20			*	
	146	10	17	20.314	2770	44	Ø5.32N	059	56.73E	43	38N	Ø6Ø 21		732995	24161	146	54	32	<b>2</b> 2				
	147	10	17	23.074	2760	43	56.12N	060	05.02E	43	28N	Ø6Ø 291		732253	24162	147	Øl	32	24				
	148	10	17.	25.834	2760	43	46.90N	Ø6Ø	13.26E	43	19N	Ø6Ø 371	-	731513		.147		32					
	149	10	17	28.590	2755	43	37.69N	060	21.44E		1 Ø N	060 451		73Ø7 <b>76</b>	24166	147		32					
	150			31.345	2755		28•47N		29.58E		ØIN	060 531		730042	24168	147		32					
	151	10	17.	34.095	275Ø		19.25N		37.66E		52N	Ø61 Ø1		729311	24169	147		32					
	152			36.845	275Ø		10.02N		45.7ØE		42N	061 09		728583	24171	147		32					
	153			39.590	2745		00.80N		53.68E		33N	Ø61 16		727859	24173	147		32					
	154			42.334	2745		51.56N		Ø1.62E		24N	Ø61 24		72 <b>7137</b>	24174	147		32					
	155	_	_	45.074	.2740		42.33N	.,	09.50E		15N	Ø61 32		726419	24176	147		32					
	156			47.814	2740		33.09N		17.33E		Ø5N	061 40		725703	24178	147		32 32					
	157	_		50.544	2730		23.86N		25.1ØE		56N	Ø61 47 Ø61 55		724992 724283	24179 24181	148		. 32					
	158	-	_	53.274	2730		14.63N		32.83E		47N	Ø62 Ø2		723580	24183	148		32					
	159			55.994	2720		05.42N 56.19N		40.49E 48.13E		38N 28N	Ø62 1Ø		722878	24184	148		32					
	160			58.720 01.439	2725 2720		46.96N		55.71E		19N	Ø62 17		722179		148		32					
	161 162			Ø4.164	2725		37.7ØN		Ø3.26E		10N	Ø62 25		721481	24187	148		32					
	163			Ø6.88Ø	2715		28.47N		10.75E		ØIN	Ø62 32		720789	24189	148		32					
	164			Ø9.595	2715		19.22N		18.21E		52N	Ø62 39		720099	24191	148		32					
	165	_		12.300	2705		10.00N		25.59E		42N	Ø62 47		719414	24192	148		32					
	166	_		15.010	2710		00.75N		32.96E		33N	067 54		718730	24194	148		32					
	167			17.715	2705		51.51N		40.27E		24N	Ø63 Ø1		718050	24195	149		32					
	168	_		20.414	2700		42.28N		47.53E		15N	Ø63 Ø8		717374	24197	149		32					
	169			23.114	2700		33.03N		54.76E	40	05N	Ø63 15	Ε	716700	24198	149	15	33	00	: '			
	170	10	18	25.810	2695	40	23.8ØN		Ø1.94E	39	56N	063 22	Ε	716030	24200	149	21	<b>3</b> 3	Ø2				
	171			28,499	2690	40	14.57N	Ø63	09.07E	39	47N	063 29	E .	715364	24202	149	26	<b>3</b> 3	Ø3				
	172	10	18	31.1,89	-2690	40	05.33N	Ø63	16.16E	39.	38N	Ø63 36	E	714700	24203	149	32	<b>3</b> 3	Ø4				
	173			33.880	2690		56.08N.		23.22E		@28N	Ø63 4 <b>3</b>		714039	24205	149		33					
	174			36.56@ <sup>G</sup>	268Ø		46.86N		30.22E	. 39		Ø63 5Ø		713383	24206	149		33					
	1.75	10	18	39.239	2680	39	37.63N	063	37•19E		10N	Ø63 57		712729	24208	149		33					
	176			41.919	2680		28•38N		44.12E		Ø1N	064 04		712078	24209	149		33					
	177		,	44,590	2670		19.17N		51.00E		,51N	064 11		711431	24211	149		33			: .		
				47.260	2670		09.94N		57.84E		42N	064 17		710788	24212	150		33					
				49.925	2665		00.73N		04.63E		33N	064 24		710148	24214	150		.33			•		· · · ·
70				52.590	2665		51.50N		11.4ØE		24N	064 31		709510	24215	150		33 33	_				
	181			55.244	2655		42.31N		18.11E		15N	•		7088 <b>7</b> 8 70824 <b>7</b>	24217 24218	150 150							
	182	10	18	57.994	2660	38	33.08N	N/04	24.8ØE	<b>5</b> 8	05N	Ø64 4 <b>4</b>	-	100241	24218	120	24	33	10				

-	PASS"	DAY	MO	YR.		-	Approved For				5439A00	0500040	001-5	: · N	VPIC,	/TP-12/63	1 =
	40D		10					SPECIA	L HANDLING	REQUIRED				_		-	
					TIME	CAM	ERA NADIR		CENTER	ALTITUDE	VELOCITY	AZIMUTH	SUN ANGL		TCH	ROLL	
	FRAME	7:	Z TI		Diff	Latitude	Longitude dec min	Latitude deg min	Longitude deg min	(ft)	(ft per sec)	deg mi	n deg min	deg	mln	deg min	×
	0	hr	min	80C	mil sec	deg min	deg min	deg min	uvy			100				1. '	
					0000	59 49.65N	013 12.67E	59 28N	014 11E	832313	23933	125 40					<b>(</b> 5)
	1	11	42	10.814	4390	59 39.54N		59 17N	014 38E	830846	23936	126 06					· 14
	, 2	11	42	15.204 18.840	3635	59 31.091		59 Ø9N	015 00E	829633	23939	126 27					٠.
	3~			22.265	3425	59 23.06N		59 Ø1N	015 20E	828491	23941	126 47					
	5			25.584	3320	59 15.21		58 53N	015 40E	827386	23944	127 06				• •	
				28.869	3285	59 07.401		58 45N	016 00E	826293	23946	127 24					
				32.119	3250	58 59.61	√ Ø15 24.37E	58 37N	Ø16 19E	825213.	23949	127 42					
	, R			35.354	3235	58 51.80		58 29N	Ø16 38E	824140		128 00					at the
	. 9	11	42	38.574	3220	58 43.971	√ Ø16 Ø2•98E	58 21N	Ø16 57E	823072		128 36					
	10	11		41.789	3215	58 36.11	√ Ø16 21•98E		017 15E	822008	23956	128 5				,	
	11	11		44.989	3200	58 28 231	N Ø16 40.75€	58 Ø5N	017 33E	820949	23959	129 1				-	
	12		42	48.180	3190	58 20.33	V Ø16 59∙32E		017 51 E	819895	23961	129 2					
	13			51.359	3180	58 12 40			018 09E	818846	23963	129 4					
	14			54.544	3185	58 04.41			Ø18 27E	817796	23966 23968	130 0					
	15	11		57.715	3170	57 56 41			Ø18 45E	816753	23971	130 1					<b>46</b> 3
	16	11		00.885	3170	57 48.36			019 02E	815711	23973	130 3					
	17			04.044	3160	57 40.30			Ø19 19E	814673	23975	130 5					
	18			07.204	3160	57 32.18			019 36E	813637	23978	131 0				2	,
	19	11		10.350	3145	57 24.06			Ø19 53E	8126Ø7 8115 <b>7</b> 8	23980	131 2			•		
	20		43.	13.494	3145	57 15.90	N Ø19 21.72E		020 10E	8105 <b>5</b> 4	23982	131 3					
	21			16.630	3135	57 Ø7•72			020 27E	809529	23985	131 5					
	22	11	43	19.770	3140	56 59•48	N Ø19 55.69E		020 43E 021 00E	808511	23987	132 Ø		. •			
	23	11	43	22.895	3125	56 51 • 24			Ø21 16E	807495	23989	132 2		3			
	24	11		26,020		.56 42.96			Ø21 18E	806483	23992	132 3		2			·
	25	11	43	29.135	3115	56 34.67			Ø21 48E	805472		132 5		7			
	26	11		32.249		56 26.33			021 43E	804466	23996	133 Ø	8 28 2	l			
	27			35 • 354		56 17.99			022 19E	8Ø3462		133 2		5			
	28			38 • 459		56 09.60			022 34E	802460		133 3	7 28 2	9			
	29			41.568		56 Ø1.19			022 5ØE	801464		133 5	1 28 3	3.			
	30			44.649		55 52 • 76			023 Ø5E	800469		134 0	5 28 3	7			
	31			47.739		55 44.30				799475	24008	134 1	9 28 4	1			
	32		43	50.829		55 35 81			.1	798488	24010	134 3		-			
	33			53 • 904		55 27 31 55 18 79			y	797502	24012	134 4	7 28 4	9			
	34	11		56 979						796520	24014	135 (					
	35	11		00.050		55 10 • 24 55 Ø1 • 67		_		795540	24017	135					
	36	_		03.114		-54 53 08				794564	24019	135					
	37			06.179		54.44.46				793590	24021	135					
_ : :-	38			.09.234		54 35.8				792618	24023						
	39			12.289	1	54 27.1				791650	24026						
	.40			15.340		54 18 • 49		_		790687							
٠.	. 41			18.38 21.41		54 09.7		-		789725							
	` 42			24.44		54 01.0				788768				4		1100	
	43			27.48		53 52.3			₩ Ø26 1ØE	787812							
	-44 45			30.50						786861							
1	466			33.52		_				785913			_				
	47			36.53				E 53 001	026.50E	784969	24041	137	34 29 3	0			57
		ndle V					1000		TOP SEC	RFT				ē			,,
	1101								, 0, 5,0								

-	W VASS	DX.	MO	YR			Approped For F	elease 20	JP5/0SECK	RDP78T05	439A000	50004000	1-5	· NDIG	TD 10 // 0	
	400		2 10			1	14		L HANDLING				· · i	, NPIC/	TP-12/63	
				IME	TIME	CAME	RA NADIR	FORMAT	CENTER	ALTITUDE	VELOCITY	AZIMUTH	SUN ANGLE	PITCH	ROLL	
	FRAME	he	mln	Sec Sec	Diff	Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min	(ft)	(ft per sec)	deg min	deg min	deg min	deg min	
	-	-			milsec	100	deg min	deg min	uey min				<b>-</b>			1
1	48	11	44	39.550	3015	53 17.29N	026 25.41E	52-51N	027 03E	784025	24043	137 45	29 42			
	-49	11	44	42.550	3000	53 08.50N	026' 38.65E	52 42N	027 16E	783088	24045	137 57	29.45	i .		
	50	11		45 • 555	3005	52 59.67N	02.6 51.83E	52 33N	027 29E	782151	24047	138 09	29 49 29 52			
	. 51	11		48.550	2995	52 50.83N	027 04.87E	52 25N	027 42E 027 54E	781219 -780289	24050 24052	138 21 138 32	29.56			
	52	11		51.544	2995	52 41.98N	027 17.82E	52 16N 52 Ø7N	028 07E	779362	24054	138 43	29.59			
٠.	53 54	11		54.534 57.524	299Ø 299Ø	52 33.10N 52 24.21N	027 43.39E	51 58N	028 19E	778436	24056	138 55	30 03			
	54 55	11		00.505	2980	52 15.31N	027 56.01E	51 49N	Ø28 32E	777516	24058	139 Ø6	30 06			
	56	11		.03.484	2980	52 Ø6.39N	028 08.53E	51 40N	028 44E	776598	24060	139 17	30 09			
	57	-		26.454	2970	51 57.48N	028 20.93E	51 31N	028 56E	775684	24062	139 28	30 13			
	58	11		99.425	2970	51 48.54N	028 33.24E	51 22N	029 ØRE	774772	24064	139 39	30 16			
	59			12.390	2965	51 39.59N	. Ø28 45.45E	51 13N	029 20E	773864	24066	139 50	30 19			
	60	11	45	15.354	2965	51 30.61N	0128 57.57E	51 Ø4N	029 32E	772958	24068	140 00	30 23			
	61	11	45	18.310	2955	51 21,64N	029 09.57E	50 55N	029 44E	772056	24071	140 11	30 26			
	62	11	45	21.270	2960	51 12.63N	029 21.50E	50 46N	Ø29 55E	771155	24073	140 21	30 29			
	63	11		24.220	2950	51 03.63N	029 33.32E	50 37N	030 07E	770259	24075	140 32	30 32			
	64	.11	-	27.164	2945	50 54.62N	029 45.04E	50 28N	030 18E	769366	24077	140 42	30 35			
	65	11		30.104	2940	50 45.61N	029 56.65E	50 19N	Ø3Ø 3ØE	768477	24079	140 52	30 38	k		
	66	11		33.044	.2940	50 36.57N	030 08 • 19E	50 10N	030 41E	767590	24081	141 Ø2 141 12	30 42 30 45			
	67			35.979	2935	50 27.52N	030 19.63E	50 01N	030 52E	766706	24083	141 12 141 22	30 48			
	68			38.909	2930	50 18.47N		49 52N	031 03E 031 14E	765826 764949	24Ø85 24Ø87	141 22	30 51	0		
	69	11		41.834	2925	50 09.41N	030 42.23E	49 42N 49 33N	031 14E	764074	24089	141 41	30 54		1	
	.7Ø 71	11		44.76? 47.675	2925 2915	50 00.33N	030 53•41E 031 04•48E	. 49 7.5N	Ø31 36E	763204	24091	141 51	30 57			
	72	11		50.590	2915	49 31 • 76N 49 42 • 17N	Ø31 15•47E	49 15N	Ø31 47E	762336	24093	142 00	31 00			
	73	11		53.499	2910	49 47 • 17 N	Ø31 26.38E	49 06N	031 57E	761471	24095	142 10	31 03			
	74	11		56.479	2910	49 23 95N	Ø31 37•21E	48 57N	032 08E	760609	24097	142 19	31 Ø5			
	- 75			59.314	2905.	49 14.83N		48 48N	Ø32 18E	759750	24099	142 28	31 Ø8			
	. 76	11		02.220	2905	49 95.69N	_	48 39N	Ø32 29E	758893	24101	142 37	31 11		,	
	77	11		95.109	2890	48 56.58N	-	48 29N	032 39E	758043	24103	142 47	31 14			
	78	11	46	08.005	2895	48 47.43N	Ø32 19.68E	48 20N	Ø32 49E	757193	24105	142 56	31 17		,	
	79	11	46	10.890	2885	48 38.3ØN	032 30.08E	48 11N	033 00E	756349	24107	143 Ø4	31 20			
	- 80	11	46	13.774	2885	48 29.14N	032 40.41E	- 48 Ø2N	033 1ØE	755506	24109	143 13	31 22	:		
	81	11	46	16.654	2880	48 19.99N	Ø32 50∙66E	47 53N	033 20E	754667	24111	143 22	31 25			
	82	11		19.534	2880	48 10.81N		47 44N	033 30E	753830	24112	143 31	31 28			
	83	11		22.414	2880	48 Ø1.62N		47 34N	033 40E	752995	24114	143 39	31 30			
	84	11			2870	47 52 44N		47 25N	033 49E	752165	24116	143 48 143 56	31 33 31 36			
	85	11		28.149	2865.	47 43.26N		47 16N 47 07N	033 59E 034 09E	751339 750515	24118 24120	143 56 144 Ø5	31 38			
,	86	11 11			2865	47 34 07N		46 57N	034 NAE	749695	24122	144 13	31 41			
	8 <b>7</b> 88	11		33.874 36.729	286Ø 2855	47 24.87N 47 15.67N		46 48N	034 28E	748878.	24124	144 21	31 43			
	89	11		39.579	2850	47 Ø6.47N	_	46 39N	034 37E	748065	24126	144 29	31 46			
	90	11		42.430	2850	46 57.25N		46 30N	034 47E	747254	24128	144 37	31 48			. '
	91	11		45 . 274	2845	46 48 04N			034 56E	746446	24130	144 45	31 51	•		
	92	11		48.114	2840	46 38 821		46 11N	035 05E	745642	24131	144 53	31 53			
,	93			50.949		46 29.61			Ø35 14E	744842	24133	.145 Ø1	31 56			
	94	11	46	53.779	2830	46 20.391	034 57.23	45 53N	Ø35 24E	744046	24135	145 Ø9.	31 58			
	Hand						1-	7	OP SECR	FT						
*	TALENT.	KEYH	OLE					-	OF SECH							
	Suet as	2.4	~	5. 1.72		Y	Approved For F				439A000	50004000	1-5	Same Same	A Carlo Daylor Land	A A STATE OF
4	T. C.	City	100	adlastic to	(1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	to the second of the	Charles of the Control of the Contro	discharge in the	100	A second days	A Property of the	A.C. Dinking Co.	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	No. of Contract of		

1 111

40D		2 10				101.	Appro	ved For R					A-RDP78TO	15439AUU	95000	4000	. 1-9		N	PIC/	TP-	12/6
FRAME	hr	Z TI	ME , sec	TIME Diff mil sec	deg	Latitude	A NADIR	ongitude min		FORMAT Hitude min	CENTER Long deg		ALTITUDE	VELOCITY (ft per sec)	AZIMI deg	UTH min	SUN A			min "	1	ROLL min
95	11	47	35.864	2085	44	Ø1.63N	037	09.26E	43	34N	037	334	732472	24162	146	57	32	30				
96			39.715	3850		48.78N	. 037	20.78E	43	21N	037	44E	731439	24164	147	06	32	33				
97	11	47	42.899	3185	43	38.14N	037	30.25E	43	10N	037	54E	730588	24166	147	14		35				
98	11	47	45.885	2985	43	28.15N	Ø37	39.Ø7E	43	ØØN		02E	729794	24168	147			38				
99	-11	47	48.770	2885	43	18.47N	037	47.55E	42	51N	Ø38	11E	729029	24170	147		32	39				
100	11	47	51.609	2840	43	Ø8.94N	037	55•84E	42	41N	Ø38	19E	728278	24171	147	.35	32	41				
101	11	47	54.419	2810	42	59.50N	038	04.00E	42	32N	Ø38	27E	727538	24173	147	41	32	43				
102	11	47	57,215	2795	42	50.09N	038	12.Ø8E	42	22N	Ø38	35E	726804	24175	147	48	32	45				
103	11	47	59.994	278@	42	40.72N	038	20.07E	42	13N	Ø38	42E	726076	24177	147	54	32	47				
104	11	48	92.774	2782	42	31.34N	038	28•Ø1E	42	Ø4N	Ø38	50E	725351	24178	148	00	32	49				
125	11	48	05.539	2765	42	22.00N	038	35.87E	41	54N	Ø38	58E	724633	24180	148	07	32	50				
196	11	48	08.305	2765	42	12.65N	038	43.69E	41	45N	Ø39	Ø6E	723917	24182	148	13	32	52				
107	11	48	11.060	2755	42	03.32N	038	51.44E	41	36N	039	13E	723206	24183	148	19	32	54				
108	11		13.814	2755	41	53.98N	038	59.15E	41	26N	039	21E	722497	24185	148	25	32	55				
109	11	48	16.564	2750	41	44.64N	039	06.81E	41	17N	Ø39	28E	721792	24186	148	31	32	57			•	
110	11	48	19.31@	2745	41	35.31N	039	14.41E	41	"ØRN	Ø39	36.E	721091	24188	148	37	32	59				
111	11	48	22.050	2740	41	25.99N	039	21.96E	40	58N	039	43E	720394	24190	148	43	33	00				
112	_		24.794	2745	41	16.64N	039	29.48E	40	49N	039	51E.	719698	24191	148	49	33	02				
113	11		27.524	2737	_	07.33N	039	36.93E	40	40N	Ø39	58E	719008	24193	148	54		Ø3				
114			30.255	2730	40	58.01N		44.33E	4.7	30N	040	05E	718321	24194	149	00	33	05				1,
115	11		32.979	2725		48.70N		51.69E	42	21N	040	12E	717638	24196	149	06		06	,			
116	11		35.699	2720		39.39N		58.99E		12N	040	20E	716958	24198	149	12	33	.Ø8				
117	11		38.414	2715	40	30.09N	040	Ø6.25E	40	ØZN	040	27E	716282	24199	149	17	33	09				
118	11		41.132	2715	40	20.79N	040	13.47E	39	53N	040	34E	715609	24201	149	23		11				
119	11		43.840	2710		11.49N		20.64E	39	44N		41E	714940	24202	149			12				٠.
120	11	48	46.550	2710	40	02.18N	040	27.78E	39	34N	040	48E	71427,3	24204	149	34	33	14				
121	11		49.255	2705		52.87N		34.87E		25N		55E	713609	24205	149			15				
122	11		51.959	2705		43.56N		41.92E		16N	-	Ø2E	712949	24207	149			16				
123	11		54.659	2700		34.26N		48.93E		Ø7N	_	09E	712292	24208	149			18				
124	ii		57.359	2720		24.94N		55.9ØE		57N	_	16E	711638	24210	149			19	′			
125			00.050	2690		15.65N		02.81E	_	48N		22E	710989	24211	150			20				
126	11		02.739	2690		96.36N		09.69E	38			29E	710342	24213	150	_		21				
127			05.425	2685		57.Ø7N		16.53E		29N		36E	709699	24214				22				

2244	DAY MO YR	7	, A	pproved For Re	lease 200	OP SECRE	RDP78T05	439A000	50004000	1-5	. I Nipro	TD 12/62
1410			.' ,			L HANDLING		H-I	. 1		. NPIC/	TP-12/63
Ц		TIME	CAMER	A NADIR		CENTER	ALTITUDE	VELOCITY	AZIMUTH	SUN ANGLE	PITCH	ROLL
FRAME		Diff	Latitude	Longitude	Latitude	Longitude	(lt)	(ft per sec)	deg min	deg min	deg min	deg min
	he min sec	milsec	deg min	deg min	deg min	deg min	L	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1		1		<u> </u>
٠,	13 .14 41 • 994	0000	53 51 • 84N	Ø02 41.21E	53 26N	003 20E	787464	24035	136 58	29 31		•
2	13 14 45 919	3925	53 40 48N	ØØ2 59.02E	53 14N	003 38E	786230	24038	137 14	29 <b>36</b> -		•
3	13 14 49.350	3430	53 30.51N	Ø03 14.44E	53 Ø4N	ØØ3 53E	785155	24040	137 27	29 40		
. 4	13 14 52 619	3270	53 20.98N	ØØ3 29.04E	52 55N	004 07E	784132	24043	137 40	29 44		
5	13 14 55 805	3185	53 11.66N	Ø03 43.14E	52 45N	ØØ4 21E	783137	24045	137 53	29 48		
6	13 14 58 959	3155	53 02.39N	Ø03 57.01E	52 36N	004 34E	782154	24047	138 05	29 51	•	
7	13 15 02.079	3120	52 53.20N	004 10.62E	52 27N	004 48E	781183	24049	138 18	29 55		
8	13 15 05.189	3110	52 44.01N	004 24.09E	52 18N	005 01E	780218	24052	138 29	29 59		
9	13 15 Ø8.279	3090	52 34.85N	004 37.37E	52 Ø8N	005 14E	779261	24054	138:41	30 02		
10	13 15 11.364	3085	52 25.67N	004 50.54E	51 59N	005 27E	778307	24056	138 53	30 06		
11	13 15 14 444	3080	52 16.48N	005 03.59E.	51 5ØN	005 39E	777356	24058	139 Ø4	30 10		)
12	13 15 17.515	3070	52 07.30N	005 16.50E	51 41N	005 52E	776411	24060	139 16	30 13		
13	13 15 20.569	3055	51 58.13N	ØØ5 29∙26E	51 32N	006 04E	775472	24063	139 27	30 17		
14	13 15 23.630	3060	51,48.92N	ØØ5 41∙95E	51 22N	006 17E	774534		139 38	30 20		
15	13 15 26 675	3045	51 39.73N	ØØ5 54.49E	51 13N	ØØ6 29E	773602	24067	139 49	30 23		
16	13 15 29.729	3945	51 30.51N	006 06.94E	51 Ø4N	006 41 E	772672	24069	140 00	30 27		
17	13 15 32.755	3035	51 21.30N	Ø06 19.26E	50 55N	006 53E	771748	24071	140 11	30 30		1
18	13 15 35.784	3030	51 12.07N	ØØ6 31.47E	50 45N	007 05E	770826	24073	140 22	30 34		
19	13 15 38 814	3030	51 02.83N	Ø06 43.60E	50 36N	007 17E	76990 <b>7</b>	24075	140 32	30 37		
20	13 15 41 840	3025	50 53.57N	006 55.63E	50 27N	007 29E	768992	24077	140 43	30 40		•
21	13 15 44 859	3020	50 44.30N	007 07.55E	50 17N	007 40E	768079	24080	140 53	30 44		
22	13 15 47.874	3015	50 35.03N	007 19.37E	50 Ø8N	007 52E	767171	24082	141 Ø4	30 47		.*
23	13 15 50 880	3005	50 25.76N	007 31.08E	49 59N	008 03E	766267	24084	141 14	30 50		
24	13 15 53.890	3010	50 16.46N	007 42.72E	49 50N	ØØ8 15E	7653 <b>6</b> 4	24086	141 24	30 53		
25	13 15 56 885	2995	50 07.18N	007 54.22E	49 40N	ØØ8 26E	764468	24088	141 34			
26	13 15 59 885	3000	49 57.86N	008 05.67E	49 31N	008 37E	763572	24090	141 44	30 59		
27	13 16 42.880	2995	49 48.53N	008 17.02E	49 22N	008 48E	762680	24092	141 54	31 03		
28	13 16 95.874	2995	49 39.19N	008 28.29E	49 12N	008 59E	761790	24094	142 03	31 Ø6		
29	13 16 08 854	2980	49 29.86N	008 39.43E	49 Ø3N	009 10E	76090 <b>7</b>	24096	142 13	31 09		100
30	13 16 11.834	2980	49 20.52N	008 50.50E	48 53N	009 21E	760025	24098	142 23	31 12		
31	13 16 14.810	2975	49 11.17N	029 01.47E	48 44N	ØØ9 32E	759148	24100	142 32	31 15		
32	13 16 17.779	2970	49 Ø1.82N	079 12.36E	48 35N	009 42E	758273	24102	142 41	31 18		
. 33			48 52.46N	009 23.15E	48 25N	ØØ9 53E	757403	24104	142 51	31 21		

D		10	-	1					_	_		_	REQUIRED	1 1			* 1	
ΑE	hr 5	Z TIM	E	TIME Diff mil sec	deg	Latitude	A NADIR	ongi tude min	Lo deg	FORMA iti tude min	CENTE Long deg	R pitude min	ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE	PITCH deg min	ROLL deg min
	••	22.6	0.004	0000	25	44.67N	065	00.17W	25	17N	064	46W	665926	24315	155 27	34 48		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			8 • 004 1 • 435	3430		32.14N		53.87W		Ø5N		40W	665435	24316	155 30	34 47		
			4.249	2815		21.86N	Ø64	48.71W	24	55N	064	3 <b>5</b> W	665036	24317	155 33	34 46		
			6.850	2600	25	12.35N	064	43.97W	24	45N	064	30W	664672	24318	155 36	34 46		
			9.354	2505	25	Ø3.19N	064	39.41W	24	36N	Ø64		664323	24319	155 38	34 45		
			1.810	2455	24	54.21N	064	34.95W		27N	064		663985	24320	155 41	34 45		•
7	19	24 1	4.234	2425	24	45.34N	-	30.56W		18N	064		663653		155 43	34 44		**
3	19	24 1	6.640	2405	24	36.53N	-	26•22W		Ø9N	064	_	663327	24321	155 45	34 44		
)	19	24 1	9.029	2390	24	27.78N		21.92W		ØIN	Ø64		663006	24322	155 48	34 43		
7	19	24 2	1 • 409	2380	24	19.06N		17.64W		52N	064		. 662689	24323	155 50	34 42		
l	19	24 2	3.784	2375	24	10.35N		13.39W	_	43N	064		662375	24324	155 52	34 42		
2	19	24 2	6.145	2360		01.70N		09.17W		34N		56W	662067	24324	155 54	34 41	.1	
3	19	24 2	8 • 504	2360	23	53.Ø5N		04.97W		26N		52W	66176@	24325	155 57	34 40		4 -
4	19	24 3	0.864	2360		44.39N		00.77W	23			47W	661457	24326	155 59	34 40		1.5
5	19	24 3	3.220	2355	23	35.75N		56.59W		Ø9N	063	43W	661157	24326	156 Ø1	34 39		
5	19	24. 3	5.569	2350		27 • 12N		52.44W		ØØN	063		660860	24327	156 03	34 38 34 37		· 1
7	19	24 3	7.919	2350		18.49N		48.29W	22		063	35W	660566	24328	156 05			
3			-	2345		Ø9.88N		44.16W	22		063		660275	24328	156 07	34 37 34 36	•	
9	19	24 4	2.609	2345		Ø1.26N		40 00 AAM	22			27W	659987	24329	156 09	34 35		
8	19	24 4	4.944	2335	_	52.68N		35.95W		25N		23W	659703	24330	156 11	34 34		
l			7.284	2340		44.07N		31.86W	22			19W	659421	24330	156 13	34 33		
2	_		9.619	2335		35.49N		27.79W		Ø8N		15W	659142	24331 24332	156 15 156 17	34 33		
3			954	2335		26.90N		23.73W	22			11W	658866	24332	156 19			
4			4.279	2325		18.34N		19.69W	21		063			24333	156 21	34 31		
5			6.609	2330		09.76N		15.66W	- 21			Ø3W	658323	24334	156 23	34 30		
6	19		8.935	2325		Ø1.2ØN		11.64W	21			59W 55W	658Ø57 65 <b>7</b> 793	24334	156 25	34 29		
7			11.260	2325		52.64N		07.63W	21		062		657532	24335	156 27	34 28		
8			3.579	2320		44.09N		03°,64W		17N		51W	657274	24335	156 29			
9	19		15 899	2320		35.54N		59.66W	21		062	47W 43W	657019	24336	156 31	34 26		
Ø			8.215	2315		27.01N		55.69W	21			39W	656766	24337	156 33			
1	,		10.529	2315		18.47N		51.74W	20			35W	656517	24337	156 35			
2	19		12.840	2310		09.95N	1."	47.80W	20	43N 34N		31W	656271	24338	156 36			
3 -			15.154	2315		01.41N		43.86W				27W	656028	24338	156 38			~.
4			17.459	2305	20	52.90N		39 95W		26N 17N		23W	655787	24339	156 40			
5	19		19.765	2305		44.39N		36.04W		Ø9N		20W	655550	24340	156 42			
6	19		22.069	2305	20	35.88N		32 • 15W	_	00N		16W	655315	24340	156 44			-
7	19		24.374	2305	20			28.26W	-		Ø62		655084	24341	156 46			
8			26.674	2300		19.07N		24.39W 20.52W		51N 43N		Ø8W	654854	24341	156 47			
9	19		28.975	2300		10.37N				35N		Ø4W	654628	24342	156 49			
0			31 • 270 32 • 660	2295		Ø1.89N 53.39N		16.68W 12.83W	-	26N		00W	654404	24342	156 50			
1			33.569	2300				09.00W		18N		57W	654184	24343	156 52			
2			35 • 859	2290	19	44.92N 36.45N		05.19W		Ø9N		53W	653967	24343	156 54			
3			38 • 149 40 • 435	2290 2 <b>2</b> 85		27.99N		01.39W		Ø1N			- 653753	24344	156 55			
4			40 • 435 42 • 725	2289	19		Ø61			52N		45W	653541	24344	156 57			
5			42.725 45.010	2285	19			53.8ØW		441		41W	653332	24345	156 59			
6 7			45•010 47•294	2285		02.60N		50.02W		35N		38W	653126		157 00			

PASS 45D	_	MO			A	pproved For Re	1	OP SECRI AL HANDLING	:1	5439A000	50004000	01-5	NPIC/	TP-	12/63
FRAME	he	Z 1	TIME sec	TIME Diff   mil sec	CAME Latitude deg min	RANADIR Longhtude deg min	FORMA Latitude deg min	CENTER Longitude deg min	ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg mir	SUN ANGLE deg min	PITCH deg min	R(	OLL min
48 49	19 19		49.574 51.859	228Ø 2285	18 54.16N 18 45.69N	061 46.26W 061 42.50W	18 27N 18 19N	061 34W 061 30W	652923 652722	24346 24346	157 Ø2 157 Ø3	34 Ø4			,
5Ø 51	19 19	25 25	54.135 56.414	2275 2280	18 37.27N 18 28.82N 18 20.38N	061 38.76W 061 35.02W 061 31.29W	18 10N 18 02N 17 53N	Ø61 26W Ø61 23W Ø61 19W	652525 652330 652138	24347 24347 24347	157 Ø5 157 Ø7 157 Ø8	34 Ø2			
52 53 54	19 19 19	26	58.689 00.965 03.239	2275 2275 2275	18 11.95N 18 Ø3.51N	Ø61: 27.57W Ø61: 23.86W	17 45N 17 36N	Ø61 15W Ø61 12W	651949 651762	24348 24348	157 10 157 11	<b>33 5</b> 8			•
5 <b>5</b> 56	19 19	26	05.510 07.779	2270	17 5.5.09N 17 46.67N	061 20.16W 061 16.47W 061 12.79W	17 28N 17 20N 17 11N	061 08W 061 04W 061 01W	651579 651398 651220	24349 24349 24350	157 13 157 14 -157 16	<b>33 5</b> 5	( )		
57 58 59	19 19 19	26	10.050 12.319 14.584	2270 2270 2265	17 38.25N 17 29.82N 17 21.41N	061 09.11W 061 05.45W	17 Ø3N 16 54N	060 57W 060 53W	651045 650873	24350 24350	157 17 157 18	33 <b>5</b> 2 33 <b>5</b> 1	. "		
60 61	19 19	26 26	16.850 19.114	2265 2265	17 13.00N 17 04.59N	061 01.79W 060 58.14W	16 46N 16 38N 16 29N	060 50W 060 46W 060 43W	650703 650536 650372	24351 24351 24352	157 20 157 21 157 23	33 48			
62 63 64	19 19 19	26 26		2265	16 56.20N 16 47.78N 16 39.42N	060 54.50W 060 50.86W 060 47.26W	16 21N 16 12N	Ø6Ø 39W Ø6Ø 35W	650211 650053	24352 24352	157 24 157 25	33 45 33 43	*		
65			28.145	2255	16 31 04N	060 43.65W	16 Ø4N	Ø6Ø 32W	649898	24353	157 2	33 42			

	DAY M	0 YR .	7		. Ар	prove	d For Rele					RDP78T054	39A00050	0040	001-	5		NP	IC/	T/P 1	2/6;	3'
46A	02	0 02	•			,						REQUIRED	·				<del>-i+</del>	<u>`</u>		г	4	-
. 1	' ,	TIME	TIME	1		A NADIR				CENTE	R situde	ALTITUDE	VELOCITY	AZIM	UTH	SUN ANG	LE	PITCH		RO	)LL	
FRAME	hr m		Diff mil sec	deg	Latitude min	deg	ongitude min	deg	titude min	deg	min	' (ft) -	(ft per sec)	deg	min	deg mi	n d	•g #	ain	deg	min	
<del></del>			mit sec			1 00.		1														7;
1	20 3	27.544	0000	54	53.14N	150	31.07E	55	25 N	151	28E	1049032	23449	044	30	03 55						
2		27.5344	5270		Ø7.57N		55.91E		39N		53E	1047486	23452	044	52	04 07						. "
3		37.180	4365		19.45N		16.73E		51N	152	14E	1046202	23455	045	11	04 16						
4		41.319	4140		30.67N		36.68E	56	Ø2N	152	35E .	1044982	23458	045	29.	04 25	,					
5		45.359	4040		41.55N		56.34E		13N	152	55E -	1043788	23460	045	47	04 34	+					
. 6		49.354	3995		52.26N		15.97E		23N	153		1042605	23463	046	05	04 43	}					
. 7		2 53.310	395 <b>5</b>		02.80N		35.60E		34N		35E	1041431	23465	046	23	04 52						
۱ 8		2 57.254	394 <b>5</b>		13.26N	152	55.36E		44N	153		1040257	23468	046	41	05 00	5					
_		-	3920		23.59N		15.19E		54N	154		1039088	23471	046	59	05 09	)					
9		01.175			33.86N		35.19E		04N	154		1037918	-23473	047		05 18	1					
10	20 3		3915						14N	154		1036750	23476	047		05 26						
11		3 ∅8•989	3900		44.02N	153	55.29E			155		1035581	23478	047		05 35						
12		12.885	3895		54.12N		15.57E		24N	155		1034416	23481	048		05 43						
13		3 16.760	3875		04.10N		35.93E		34N				23483	Ø48		05 52						
14	20 3		3880		14.04N	154	56.51E		43N	156		1033247		048		06 00						
15	20 3		. 3860		23.86N		17.18E		53N	156		1032081	23486									, .
16	20 3	3 28.350	3850		33.60N	155	37.99E		ØZŃ	156		1030916	23488	049		06 08						
17	20 3	3 32.189	3840		43.25N		58∙95E		12N	157		1029752	23491	049	_	Ø6 1						
18	20 3	36.029	3840		52•84N		20.10E		21 N	157		1028586	23493	049		06 25						
19	20 3	3 39.850	3820	58	02.31N	156	41•34E	58	30N		47E	1027423	23496	050		06 34						
20	20 3	3 43.669	3820	58	11.72N	157	Ø2.77E		4ØN		Ø9E	1026258	23499	050		06 43				•		
21	20 3	3 47.470	3800	58	21.02N	157	24•29E	58	49N	158	31E	1025096	23501	050		06 50						
22	20 3	3 51.270	3800	58	30.25N	157	46.01E	58	58N	158	5,3E	1023933	23504	Ø51	-	Ø6 5°						
23	20 3	3 55.060	3790	58	39.39N	158	Ø7.88E	59	07N	159	16E	1022770	23506	051	29	Ø7 Ø		,				,
24		3 58.850	3790	58	48.46N	158	29.94E	59	15N	159	39E	1021606	23509	051	50	Ø7 1						
25	20 3	4 02.624	3775	58	57.43N	158	52.12E	59	24N	160	Ø1E	1020443	23511	052	10	Ø7 2:	3					
26		4 06.399	3775	.59	Ø6.33N	159	14.50E	<b>5</b> 9	33N	160	24E	1019279	23514	052	31	07 3	2					
27		4 10.154	3755	59	15.12N	159	36.97E	59	41N	160	47E	1018118	23516	· Ø52	52	07 4	0					
28		4 13.914	3760		23.84N		59.67E	59	50N	161	10E	1016954	23519	053	13	Ø7 4	3					
29		4 17.654	3740		32.45N		22.45E		58N		34E	1015795	23521	053	34	07 5	5					
30	20 3		3740		40.99N		45.44E		06N		57E	1014633	23524	053	56	Ø8 Ø	5					
31	20 3		3735		49.44N		Ø8.6ØE		15N		21E	1013470	23526	054	17	08 1	3					
32		4 28 <sub>4</sub> 859	3730	-	57.81N		31.94E		23N		45E	1012307	23529	054	_	Ø8 2						
33		4 20•007 4 32•574			Ø6.08N	161			31N		Ø9E	1011147	23532	055		Ø8 2						
		4 36•294			14.27N		19.07E		39N		33E	1009983	23534	055		08 3						
34		-				162	_	-	46N		57E	1008822	23537	055		08 4						
35		4 39•999 4 42 784	3705		22.36N				54N		22E	1007660	23539	056		Ø8 5						
36		4 43 704 4 47 305			30.38N	163			02N		47E	1006499	23542	056		Ø9 Ø						
37		4 47.395	3690		38 • 28N	163			_			1005338	23544	056		Ø9 Ø						
38		4 51.084			46.11N	_	55.3ØE		Ø9N		12E	_	23547	Ø57		Ø9 1						
39		4 54.760			53.82N		19.72E		17N		36E	1004178		057		Ø9 2						
40		4 58 435			Ø1.46N	•	44.35E		24N		02E	1003018	23549									
41		5 02.100			Ø8.99N		09.13E		31 N	166		1001858	23552	058		Ø9 3						
42	20 3	5 Ø5•76Ø	3660	61	16•44N	165	34.07E	61	39N	166	52E	1000698	23554	Ø58	27	Ø9 <b>4</b>	1					
																× **						

_				TIME		CAMER	A NADIR			FORMA	T CENTE	R	ALTITUDE	VELOCITY	4 -9 41	u <del>i</del> u	CHIA	ANGLE		CH	801	;
RAME	L-	Z T		Diff	1.	Latitude	1	ongi tude		ati tude	Lon	gitude .	ALTITUDE (ft)	(ft' per sec)	deg	UTH min	deg	MIN .	deg	min	ROL deg	min
	he	min	. sec	ml  sec	deg	, min	deg	min	deg	min	deg	min	L ,,	1	_			,				_
1	20	54	19.645	0000	25	15.86N	087	36.34W	24	49N	Ø87	23W	664684	24318	155	35	34	59				•
2			23.069	3425		03.34N		30.10W	24	36N	Ø87	16W	664208	24319	155	38	34	59				
	20	54	25.944	2875	24	52.82N	Ø87	24.89W	24	26N	087		663813	24320	155		34	58				
4	20	54	28.629	2685	24	42.99N		20.03W		16N	087		663447	24321	155		34	57	9			
5	20	54	31.225	2595		33.49N		15.35W		Ø6N	Ø87		663Ø97	24322	155		34	57				
6		54	33.77@	2545		24.17N		10.77W		57N		57W	662 <b>75</b> 7	24323		49	34	56				
	_	54	36.284	2515		14.95N		06.26W		48N		53W		24323	155		34	55				
8			38.774	2490		05.83N		Ø1 . 8ØW	23			4.8W	662097	24324	155 155	53	34 34	55 54				
9			41.267	2485		56.71N		57 a 37W		29N		44W	661774	24325 24326	155		34					
12.			43.729	2470		47.65N		52 • 97W		20N		40W	661456	24326	156	-	34					
11			46.199	2470		38.59N		48.59W		11N		35W 31W	661141	24327	156		34					
12			48.664	2465		29.54N		44.22W 39.89W	22	Ø2N 53N		27W	660522	24328	156			51				
13		54	51.119	2455		20.53N		35.57W		22N	Ø86	2.2W	660218	24328	156		34	50				
14			53,569	2450		11.53N		31.28W				18W	659918	24329	156		34	-				
15		54	56.015	2445		02.55N		26 99W	22		Ø86		659621	24330	156		34	49				
16	_	54	58.459	2445		53.56N 44.59N		22.73W		17N	086	-	659327	24331	156		34	3.5				
17			00.899	2440 2440		35.61N		18.47W	22			Ø5W	659036	24331	156			47				
18			03.340 05.770	2430		26.68N		14.24W		59N	Ø86		658750	24332	156			46				
19 20			08.199	2430		17.73N		10.93W		51N	Ø85	_	658466	24333	156		34					
21	201		10.629	2430		68.79N		05.82W		42N	085		658185	24333	156			45				
22			13.050	2420		59.88N		91.64W	21			49W	657909	24334	156		34	44				
23 .			15.470	2420		50.96N		57 47W	21			45W	657635	24334	156		34	43				
24	-		17.885	2415		42.06N		53.32W		15N		40W	657365	24335	156		34	42				
25			20.300	2415		33 • 16N		49.17W	21		085		. 657097	24336	156		34	41				
26			22.715	2415		24.26N		45 04W		57N		32W	656833	24336	1.56	31	34	40		,		
27	20		25.129	2415		15.35N		40.92W		48N		2.8W	656571	24337	156	33	34	39				
28	20		27.539	2410		06.46N		36.81W		39N		24W	656313	24338	156	35	34	38				1
29	20		29.945	2495		57.59N		32 • 73W		30N		2 Ø W	656060	24338	156	37	34	37				L
30	20			2495	_	48.71N		28.65W		22N	085	16W	655807	24339	156	39	34	36				
31	20		34.744	2395		39.87N		24.59W	20	13N		12W	655559	24339	156		34					
32	20		37.149	2495		37.99N		20.53W	20	04N	085	Ø8W	655314	. 24340	156	43		33				
33	20		39.539	2390	. 20	22.16N	Ø85	16.51W	19	55N	085	Ø4W	655072	24340	156			32				
34	20	55	41.935	2395	2.9	13.31N	Ø85	12.48W		46N		ØØW	654833	24341	156			31				
35	20	55	44.329	2395	20	04.46N	085	Ø8.46W		37N		56W	654597	24342	156			3Ø				
36	20		46.720	2390		55.62N		04.46W		28N		'52W	654365	24342	156		34					
37	20		49.104	2385		46.80N		00.48W		. 20N		48W	654136	24343	156	-	34					
38	20		51.494	- 2390		37.96N		56.49W		11N		. 44W	653909	24343	156			26				
39	20		53.874	2380		29.16N		52.53W		Ø2N	-	40W	653686	24344	156			25				4a
40	20		56 • 254	2380		20.35N		48.58W		53N		36W	653466	24344	156			24				0
41	20		58.635	2380		11.54N		44.64W		. 44N		32W	653249	24345	156			23				
42	20			2380		02.73N		40.70W		36N		28W	653Ø35	24345	157			21				
43			03.385	2370		53.95N		36.79W		27N		24W	652824	24346	157			20				
44	20		Ø5.754	2370		45 • 17N		32 • 89W		18N		21W	652617	24346	157			19				
45			Ø8 • 124	,2370				28 • 99W		MON		17W	652412	24347	157			18 16				
46	20 20		10.499	2375 2365	Īδ	27.59N	ØR4	25.10W 21.23W	1,8	MON	Ø84 Ø84	13W	652210	24347 24348	157 157	ו ש		15				

TALENT-KEYHOLE

Ø2	MO YR 10 62		A	proved For Re		Of OLCIN		439A0005	00040001	-5	NPIC/	TP-12/63
he	Z TIME	TIME; Diff : mit sec	CAMER Latitude deg min	A NADIR Langitude* deg min	FORMA Latitude deg min	T CENTER Langitude deg min	ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE	PITCH deg min	ROLL deg min
2Ø 2Ø	56 17.600 56 19.959	2370 2365 2360 2360	18 10.04N 18 01.27N 17 52.51N 17 43.76N	Ø84 17.35W Ø84 13.49W Ø84 Ø9.65W Ø84 Ø5.82W	17 43N 17 34N 17 25N 17 17N	084 05W 084 01W 083 58W 083 54W	651816 651623 651434 651248	24348 24349 24349 24349	157 10 157 12 157 13 157 15	34 13 34 12 34 11 34 09		
222	02	02 10 62 2 TIME 10 56 15 234 10 56 17 600 10 56 19 959	2 10 62     TIME   Diff-mil sec		CAMERA NADIR   CAMERA NADIR   Conglitude   Conglitude	SPECI   SPEC	SPECIAL HANDLING   SPECIAL HAN	SPECIAL HANDLING REQUIRED   SPECIAL HANDLING REQUIRED	SPECIAL HANDLING REQUIRED   SPECIAL HANDLING REQUIRED	SPECIAL HANDLING REQUIRED     SPECIAL HANDLING REQUIRED	SPECIAL HANDLING REQUIRED   SPECIAL HANDLING REQUIRED	SPECIAL HANDLING REQUIRED   NPIC

-	PASS	DAY .	MO Y	R 1				ppro	ved For R	elea	șe 20	OP 5	<b>ECRE</b>	RDP78T0	5439A00	05000	400	01-5			NPIC	/TP'-1	2/63	
	47A	02	10	62			*			9	PECIA	L HAN	DLING	REQUIRED		,								1.
				+	TIME	Г	· CAMER	A NADIR			FORMA1	CENTE		ALTITUDE	VELOCITY	AZIM	HFU	SUN A	NGLE	PI	TCH	RO	LL	
	FRAME		Z TIME	l	Diff		Latitude		ong (tude min	La deg	titude' min	Long	itude min	(ft).	(ft per sec)	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min	
		, hr	min	sec	mil sec	deg	min	deg		deg	- Injeri	deg			L									:
	•	22	<b>07</b> 2	3.305	0000	64	32.75N	158	47 /31E	64	44N	160	22E	960024	23644	073		14				0		0.1
	1 2			8.435	513Ø		38.22N		31 • 85E -	64	48N	161	Ø7E	958325	23648	074		14						
	3			2.720	4285	64	42.6ØN	160	09.29E	64	52N	161		956905	23651	075		14						
	4			6.794	4075	64	46.61N	160	45.Ø8E		56N	162		955553	23654	075		14						
	5	22	Ø7 4	0.774	3980	64	50.39N		20 • 22E		59N	162		954231	23657	076		14 14						
	6.	22	Ø7 4	4.715	3940		53.98N		55 • 18E		Ø3N	163		952921	23660	076 077		14						
	. 7	22	Ø7 4	8.614	3900		57.39N		29.94E		Ø6N	164		951623	23663 23666	077		15	02.					
	- 8			2.499	3885		00.64N	_	04.72E	65		164	_	950328 949041	<b>2366</b> 9	078		15						
	9			6.359	3860		Ø3.74N		39.41E		11N	165 165		947753	23671	Ø78		15					.60	·
	10			0.220	3860		Ø6.69N		14.25E		14N 16N	166		946469	23674	079		15						
	11			4.064	3845		09.49N		49 • Ø9E		181	167		945186	23677	080		15	35					٠.
	12			7.899	3835		12.14N	165	23.96E 58.77E		20N	167		943910	23680	080			43					
	13			1.715	3815		14.63N	166		65	22N	168		942632	23683	Ø81			50		)			
	14			5 529	3815		16.99N 19.19N		Ø8.58E	65	24N	168		941359	23686	Ø81		15	58	,	/		·	
	15			9.329	3800 3795		21.25N		43.53E	65	26N	169		940086	23689	Ø82		16	Ø6					
	16	22		23 • 124	3785		23.16N		18.48E	65	27N	169		938815	23691	082	48	16	14		,			
	17	. 22		26 • 909 30 • 689	3780		24.92N	168			29N		32E	937545	23694	Ø83	22	16	22					
	18			34 <b>45</b> 4	3765		26.54N		28.4ØE		30N	171	_	936279	23697	Ø83	56	16	30	•				
	19 20			8.215	3760		28.01N	170			31N		42E	935015	23700	Ø84	29	16	38					
	21			1.959	3745		29.34N	170		65	32N	172	16E	933754	23703	Ø85			45					
	22			5.699	3740		30.52N		13.16E	165	33N	- 172	51E	932494	23705	Ø85			53					
	.23			9.430	3730	65	31.56N		48.03E	65	3.3N	173	26E	931237	23708	Ø86			Ø1					
	24			3.154	3725		32.46N	172	22.90E	65	34N	174	Ø1E	92998Ø	23711	086			-08				,	
	25	22		6.869	3715	65	33.22N	172	57.71E	65	34N	1.74	36E	928726	23714		16		16					
	26			0.584	3715	65	33.83N	173	32.57E	65	34N		10E	927472	23717	-	50		24					
	27	22	Ø9 Ø	34.284	3700	65	34.31N	174	Ø7∙31E	65	34N	175	45E	926222	23719		23		31					
	28	22	09 9	77.975	3690	65	34.64N		41.98E	65		176		924974	23722	Ø88			39					
	29	22	09	11.654	3680	65	34.84N		16.57E		34N	176	_	923730	23725		29		46					
	30	22	09	15.324	3670	65	34.89N		51.07E	. 65		177		922488	23728		03		54 Ø1					•
	31	22	Ø9 :	18•989	3665		34.81N		25.54E	65				921247	23731		∖,36 ∵09		Ø9					
	32			22•645	3655	65			59.90E		33N		37E	920009	23733 23736		41		16					
	3 <b>3</b>	22		26.294	3650	65			7 34•21E		32N	179		918772 917536	23739		14		.23					•
	34	22		29.939			33.75N		8 Ø8 • 46E		31N	179	45E 40W	916302	23742		4.7		31					
	35			33.579	3640		33.13N		42.64E		30N 29N		Ø6W	915070	23744		20		38					
	36	22		3 <b>7.</b> 209	3630	65			16.70E		28N	_		913839	23747		52		45					
	37			4ؕ834	3625	65 65			) 50.6RE ) 35.47W		26N	177		912612	23750		25							
	38			44 <b>.</b> 449		65	30.47N 29.32N		9 01.71W		25N		25W	911386	23753		57		00					
	39 48			48•060 51•659	3610 3600		-28 • Ø4N		3 28 • 10W		23N		52W	910163	23755		29							
	40 41	22		55 <u>a</u> 249		65		,	7 54 63W		21N		19W	908943	23758	096	01	19	14		•		2	
	41			58•84Ø	·		25.10N	_	7 21.23W	65				907722	23761	0.96	33	19	21					
	43			Ø2•419	3580		23.44N		5 47 98W		171		13W	906505	23764	Ø9°	05	19	28					
	44			Ø5.994			21.65N		5 14.85W		15N			9Ø5289	23766	, -	37		35					
	45			Ø9.560			19.74N		5 41.89W		13N	1	Ø8W	904076	23769	098	999	9 19	42					
			-	-																			1	

Time	T FAST	T DAY	MO	YR		Ap	proved For Rel				439A0005	00040001	-5	" NPIC/	TP-12/63
TABLE 10 1 12 23.169	-							SPECIA	L HANDLING	REQUIRED			1		
Table   Frame   Frame   Frame   Frame   Frame   Table   Tabl		-	_		TIME	CAMER	NADIR	FORMAT		ALTITUDE	VELOCITY	AZIMUTH	SUN ANGLE	PITCH	ROLL
1	FRAME		Z T	IME -		Latitude	Langitude				(ft per sec)	deg min	deg min	deg min	deg min
1 01 12 27.534 4365 63 20.38N 154 41.572 63 04N 155 58E 865565 23855 113 29 23 10 2 112 31.289 3755 63 14.46N 155 11.41E 62 58N 156 27E 864274 23859 113 58 23 17 4 112 31.289 3755 63 14.46N 155 11.41E 62 58N 156 27E 864274 23859 113 58 23 17 2 12 34.8750 3560 63 08.75N 155 30.56E 62 57N 156 55E 861890 23861 114 25 23 23 30 5 11 2 38.334 3485 63 03.07N 156 06.93E 62 46N 157 21E 861890 23864 114 55 23 30 6 01 12 41.770 3435 62 57.37N 156 33.74E 62 40N 157 48E 860729 23867 115 16 23 36 7 7 11 12 45.180 3410 62 51.62N 157 000.17E 67 34N 158 148 159 12 48.569 3390 62 45.87N 157 26.28E 62 28N 158 368 859577 23869 115 41, 23 43 8 8 11 12 55.319 3370 62 34.02N 158 17.73E 62 16N 159 94E 857290 23874 116 30 23 55 9 10 01 12 55.319 3370 62 34.02N 158 17.73E 62 16N 159 94E 857290 23874 116 30 23 55 9 11 11 01 12 55.319 3370 62 34.02N 158 17.73E 62 16N 159 59 8E 851239 23877 116 54 24 01 12 13 02.029 3345 62 21.95N 159 06.0819E 62 04N 160 19E 855018 23880 117 18 24 07 11 31 18.675 3320 61 57.05N 160 46.35E 61 57N 160 43E 857766 23885 118 06 24 19 13 15.354 3320 61 57.05N 160 46.35E 61 57N 160 43E 857766 23885 118 06 24 19 13 15.354 3320 61 57.05N 160 46.35E 61 45N 161 31 12 12 12 13 13 15.354 3320 61 57.05N 160 46.35E 61 45N 161 31 12 12 12 13 13 15.354 3320 61 57.05N 160 46.35E 61 45N 161 31 12 12 12 13 13 15.354 3320 61 57.05N 160 46.35E 61 45N 161 31 12 12 12 13 13 15.354 3320 61 57.05N 160 46.35E 61 45N 161 31 12 12 12 13 13 15.354 3320 61 57.05N 160 46.35E 61 45N 161 31 12 12 12 12 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13		he	min	80C	mil sec	deg min	deg min	deg men	deg min						
1 01 12 27.54 4365 63 20.38N 154 41.57E 63 04N 155 51E 863265 23856 113 29 23 10 2 01 12 31.289 3755 63 14.46N 155 11.41E 62 58N 156 52E 864274 23859 113 58 23 17 4 01 12 34.850 3560 63 084.75N 155 30.56E 62 57N 156 55E 863265 23861 114 25 23 23 30 5 01 12 38.334 3485 63 03.07N 156 06.93E 62 46N 157 21E 861890 23864 114 50 23 30 6 01 12 41.770 3435 62 57.37N 156 33.74E 62 46N 157 48E 860729 23867 115 16 23 36 7 01 12 45.180 3410 62 51.62N 157 00.17E 67 34N 158 14E 859577 23869 115 41, 23 43 8 01 12 48.569 3390 62 45.87N 157 26.28E 62 28N 158 39E 858452 23872 116 06 23 49 9 01 12 51.949 3380 62 39.96N 157 52.13E 62 16N 159 04E 87299 23874 116 30 23 55 10 01 12 55.319 3370 62 34.02N 158 17.73E 62 16N 159 04E 87299 23874 116 30 23 55 11 01 12 55.319 3370 62 21.96N 159 048.19 159 048.19 159 048.19 117 18 24 07 11 01 12 55.665 3365 62 28.01N 158 43.12E 62 16N 159 59 E85018 23880 117 42 24 13 13 01 13 05.369 3340 62 15.83N 159 33.06E 61 57N 160 43E 855018 23880 117 42 24 13 14 01 13 08.704 3335 62 09.64N 159 57.71E 61 51N 161 07E 855029 23864 114 50 22 4 21 15 01 13 18.675 3320 61 50.65N 161 10.8E 61 38N 161 54E 84906 23899 119 37 24 43 16 01 13 15.354 3320 61 50.65N 161 10.8E 61 38N 161 54E 84906 23907 120 22 24 55 17 01 13 18.675 3320 61 50.65N 161 10.8E 61 38N 161 54E 84906 23907 120 22 24 55 18 01 13 38.454 3285 61 11.00N 163 57.5E 61 18N 163 24E 844966 23910 120 22 24 55 19 01 13 35.599 3300 61 37.68N 161 57.5E 61 18N 163 24E 844966 23910 120 22 24 55 11 3 44.999 3775 60 57.32N 164 14.8BE 60 37N 165 18E 843859 23907 121 27 25 13 12 01 13 38.454 3285 61 17.76N 163 30.9E 60 60 8N 164 12E 842759 23907 121 27 25 13 13 11 3 51.520 3260 60 63.41N 164 36.9E 60 8N 164 12E 842759 23907 121 27 25 13 13 11 3 44.725 3270 61 04.20N 163 57.5E 60 60 8N 164 12E 842759 23907 121 27 25 13 13 11 3 44.499 3775 60 57.32N 164 14.8BE 60 37N 165 18E 843859 23907 121 27 25 13 13 11 404.494 3240 60 12.00N 166 36.4E 60 8N 166 34E 835132 23927 121 25 25 25 35 11 3 44.499 3775 60 57.32N 164 14.8BE 60 37N 165 18E 833884 23917 122 52 25 35 11							151 01 515	42 11N	155 24F	867023	23852	112 56	23 02		
3 01 12 31.289 3755 63 14.46N 155 11.41E 62 5RN 156 27E 864274 23859 113 58 23 17 40 112 34.8850 3686 63 08.75N 155 39.56E 62 52N 156 55E 863059 23861 114 25 23 23 30 112 34.3850 3456 63 03.08N 156 06.93E 62 46N 157 21E 861890 23864 114 50 23 30 114 12 41.770 34.95 62 57.37N 156 33.74E 62 40N 157 48E 859577 23869 115 16 23 36 70 112 45.180 3410 62 51.62N 157 00.17E 62 34N 158 14E 859577 23869 115 16 23 36 80 112 41.570 3390 62 45.82N 157 26.28E 62 2RN 158 39E 85432 23872 116 06 23 49 9 01 12 51.949 3380 62 39.96N 157 52.13E 67 27N 159 04E 857290 23874 116 30 23 55 10 11 11 12 58.665 3365 62 28.01N 158 17.73E 62 16N 159 96E 856153 23877 116 54 24 01 11 11 12 58.665 3365 62 28.01N 158 43.12E 62 10N 159 54E 855018 23880 117 18 24 07 11 11 12 58.665 3356 62 28.01N 159 08.19E 62 04N 160 19E 853891 23882 117 42 24 13 13 13 08.704 3335 62 02 15.68N 159 08.19E 62 04N 160 19E 853891 23882 117 42 24 13 15 16 01 13 05.369 3340 62 15.63N 159 08.19E 62 04N 160 19E 853891 23882 117 42 24 13 16 01 13 15.354 3320 61 57.05N 160 46.35E 61 37N 160 43E 85726 23885 118 06 24 19 11 13 18.675 3320 61 57.05N 160 46.35E 61 37N 161 161 162 18 13 15.354 3320 61 57.05N 160 46.35E 61 37N 161 162 18 18 18 06 24 19 19 13 25.289 3310 61 37.68N 161 16.38E 61 37N 161 34.860 23900 110 52 24 37 18 19 11 12 31.885 3295 61 14.00N 161 34.13E 61 25N 162 41E 847181 23897 120 02 24 49 19 11 3 31.885 3295 61 17.05N 163 07.74E 60 5RN 164 16E 84759 23900 120 44 25 01 13 31.885 3295 60 07.78N 163 37.74E 60 5RN 164 16E 848660 23910 120 120 25 18 20 113 36.454 3285 61 11.00N 162 21.13E 61 17N 163 37.79E 61 18N 163 37.79E 61 18N 163 37.79E 60 37N 164 14.88E 60 37N 165 18E 83889 23905 121 06 25 07 25 18 20 113 36.454 3285 61 11.00N 163 57.51E 60 48N 164 16E 848670 23900 120 22 24 55 18 20 113 36.454 3285 61 11.00N 163 57.51E 60 48N 164 16E 848670 23900 120 22 24 55 18 20 113 36.454 3285 61 11.00N 163 57.51E 60 48N 164 16E 848670 23900 120 22 24 55 18 20 113 36.454 3285 61 11.00N 162 21.00E 60 5RN 164 16E 848670 23900 120 22 24 55 18 22 10 13 36.454 3285 61 11.	1												23 10		
4 01 12 34.850 3560 63 08.75N 155 39.56E 62 52N 156 55E 863069 23861 114 25 23 23 3   5 01 12 38.834 3485 63 03.07N 156 06.93E 62 46N 157 21E 861890 23864 114 50 23 30   6 01 12 41.770 3495 62 57.37N 156 03.74E 62 40N 157 40E 860729 23867 115 16 23 36   7 01 12 45.180 3410 62 51.62N 157 00.17E 62 34N 158 14E 869727 23869 115 41 23 43   8 01 12 48.569 3390 62 45.82N 157 26.28E 62 28N 158 39E 858432 23872 116 06 23 49   9 01 12 51.949 3380 62 39.96N 157 52.13E 62 28N 159 04E 857279 23874 116 30 23 55   10 01 12 55.319 3370 62 39.96N 158 17.73E 62 16N 159 94E 855018 23880 117 18 24 07   11 01 12 58.685 3365 62 28.90N 158 17.73E 62 16N 159 54E 855018 23880 117 18 24 07   11 01 12 59.685 3365 62 28.90N 158 43.12E 62 16N 159 54E 855018 23880 117 18 24 07   11 01 13 02.029 3345 62 19.96N 159 98.19E 62 04N 160 19E 853891 23882 117 42 24 13   13 01 13 05.369 3340 62 15.83N 159 33.06E 61 57N 160 43E 857760 23885 118 06 24 19   14 01 13 08.704 3335 62 09.64N 159 57.71E 61 57N 160 43E 857760 23885 118 02 24 31   16 01 13 15.354 3330 62 03.37N 160 24.15E 61 45N 161 31E 850523 23880 118 52 24 31   17 01 13 18.675 3320 61 57.65N 160 46.35E 61 38N 161 54E 848201 23895 119 37 24 43   18 01 13 21.979 3305 61 44.20N 161 34.13E 61 31N 162 18E 84.8201 23895 119 37 24 43   19 01 13 25.289 3310 61 37.68N 161 57.75E 61 18N 163 36.4E 848201 23895 119 37 24 43   20 01 13 38.885 3295 61 24.45N 162 24.30E 61 3N 163 36.4E 840800 23900 120 42 25 01   22 01 13 35.169 3285 61 17.76N 163 37.74E 60 58N 164 18.82E 842759 23907 121 27 25 13   23 01 13 41.725 3270 61 0.22N 163 52.51E 60 44N 164 3E 843659 23902 120 42 5 01   24 01 13 41.725 3270 60 36.44N 164 36.9E 60 38N 164 34E 843660 23902 120 42 5 01   25 01 13 44.4999 375 60 57.32N 164 14.8RE 60 37N 165 18E 84369 23902 120 42 5 25   26 01 13 48.260 3260 60 43.43N 164 58.99E 60 38N 165 39E 838384 23917 122 52 53 5   27 01 13 51.520 3260 60 43.43N 164 58.99E 60 38N 165 39E 838384 23917 122 52 55 5   28 01 14 07.729 3250 60 62.50N 166 62.66E 59 53N 167 44E 832977 729930 124 33 25 57   29 01 13 54	_								156 27E	864274	23859	113 58	23 17		
5 01 12 38.334 3485 63 07.07N 156 06.93E 62 46N 157 21E 861890 23867 115 16 23 36 61 12 41.770 3435 62 57.37N 156 33.74E 62 40N 157 4RE 860729 23867 115 16 23 36 70 112 45.180 3410 62 51.62N 157 06.17E 67 3AN 158 18.28 157 24.28 157 06.28E 62 2RN 158 39E 859577 23869 115 41, 23 43 88 11 2 48.569 3390 62 45.82N 157 26.28E 62 2RN 158 39E 858432 23872 116 06 23 49 9 11 2 51.949 3380 62 39.96N 157 52.13E 67 2NN 159 04E 857290 23874 116 30 23 55 10 11 2 55.319 3370 62 34.02N 158 17.73E 62 16N 159 54E 856153 23877 116 54 24 01 11 11 12 58.68F 3365 62 28.01N 158 43.12E 62 10N 159 54E 856153 23877 116 54 24 01 11 3 02.029 3345 62 15.83N 159 33.06E 61 57N 160 46 19E 855018 23880 117 18 24 07 11 3 18.670 3330 0.2 05.64N 159 57.71E 61 51N 161 07E 851643 23887 118 29 24 25 11 13 12.034 3330 0.2 03.37N 160 22.15E 61 45N 161 31E 85023 23890 118 52 24 31 18 11 3 12.034 3330 0.2 03.37N 160 22.15E 61 45N 161 31E 85023 23890 118 52 24 31 18 01 13 25.289 3310 61 57.05N 160 46.35E 61 31N 162 18E 886070 23895 119 37 24 43 18 01 13 21.979 3305 61 44.20N 161 34.13E 61 21N 162 18E 840070 23900 120 22 24 55 13 13 13.885 3295 61 24.45N 161 34.13E 61 51N 163 46 41E 84.08N 163 30.01E 60 51N 164 34.5E 84.05T 23900 120 22 24 55 13 13 38.454 3285 61 17.76N 163 07.24E 60 58N 164 16 58 22 23 23 23 23 25 12 06 25 07 13 35.169 3286 61 17.76N 163 07.24E 60 58N 164 165 30 23 23 23 23 23 25 12 23 23 23 25 12 23 23 23 25 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	-									863Ø69	23861	114 25	<b>23 23</b> i		
6 01 12 41.770 3435 62 57.37N 156 33.74E 62 40N 157 4RE 860779 23867 115 16 23 36 7 01 12 45.180 3410 62 51.62N 157 00.17E 62 34N 15R 14E 859577 23869 115 41 23 43 8 01 12 48.569 3390 62 45.87N 157 52.13E 62 28N 158 30E 858432 23872 116 06 23 49 9 01 12 51.949 3380 62 39.96N 157 52.13E 62 28N 159 04E 857200 23874 116 30 23 55 10 01 12 55.519 3370 62 34.02N 158 17.73E 62 16N 159 54E 855018 23880 117 18 24 07 11 01 12 58.665 3365 62 28.01N 158 43.17E 62 16N 159 54E 855018 23880 117 18 24 07 12 01 13 02.029 3345 62 21.96N 159 00.19E 62 04N 160 19E 853891 23882 117 42 24 13 13 01 13 05.369 3340 62 15.83N 159 33.06E 61 57N 160 43E 852766 23885 118 06 24 19 14 01 13 08.704 3335 62 09.64N 159 57.71E 61 51N 161 07E 851643 23887 118 29 24 25 15 01 13 12.034 3330	4								157 21E	861890					
7 01 12 45.180 3410 62 51.62N 157 00.17E 62 34N 158 14E 859577 23869 115 41, 23 43 8 8 01 12 48.569 3390 62 45.82N 157 26.28E 62 28N 159 04E 857290 23874 116 36 23 49 9 11 12 51.949 3380 62 39.96N 157 52.13E 62 28N 159 04E 857290 23874 116 30 23 55 10 01 12 55.319 3370 62 34.02N 158 17.73E 62 16N 159 29E 856153 23877 116 54 24 01 12 55.319 3370 62 24.02N 158 43.12E 62 16N 159 29E 856153 23877 116 55 42 401 13 13 02.029 3345 62 28.01N 158 43.12E 62 16N 159 54E 855018 23880 117 18 24 07 12 01 13 05.369 3340 62 15.83N 159 33.06E 61 57N 160 43E 852766 23885 118 06 24 19 13 01 13 05.369 3340 62 15.83N 159 33.06E 61 57N 160 43E 851643 23887 118 29 24 25 15 01 13 12.034 3330 82 03.37N 160 22.15E 61 51N 161 07E 851643 23887 118 29 24 25 15 01 13 12.034 3330 82 03.37N 160 22.15E 61 51N 161 07E 851643 23897 128 29 24 25 17 01 13 18.675 3320 61 57.05N 160 46.35E 61 38N 161 54E 848291 23882 117 42 24 37 18 01 13 21.079 3305 61 44.20N 161 34.13E 61 25N 162 41E 847181 23897 120 00 24 49 19 01 13 28.590 3320 61 37.68N 161 57.75E 61 51N 163 04E 846070 23900 120 22 24 55 18 18 01 13 31.885 3295 61 24.45N 161 57.75E 61 18N 163 37E 844963 23907 120 00 24 49 11 3 41.775 3270 61 04.20N 163 307.24E 60 58N 164 12E 842759 23907 121 07 22 24 55 18 24 01 13 41.775 3270 61 04.20N 163 30.01E 60 51N 164 34E 84260 23910 121 27 25 13 18 20 11 3 38.454 3285 61 17.76N 163 07.24E 60 38N 164 34E 844963 23907 121 27 25 13 18 20 11 3 48.260 3260 60 43.43N 163 57.51E 60 44N 164 56E 840666 23910 121 20 12 52 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2								157 48E	860729	23867				
8 01 12 48.569 3390 62 45.82N 157 26.28E 62 28N 158 39E 858432 23872 116 06 23 49 9 01 12 51.949 3380 62 39.96N 157 52.13E 67 22N 159 04E 857799 23874 116 30 23 55 10 21 12 55.319 3370 62 34.02N 158 17.73E 62 16N 159 29E 856153 23877 116 54 24 01 12 12 55.319 3370 62 34.02N 158 17.73E 62 16N 159 29E 856153 23877 116 54 24 01 13 02.029 3345 62 21.96N 159 08.19E 62 04N 160 19E 853891 23882 117 42 24 13 13 01 13 05.369 3340 62 15.83N 159 33.06E 61 57N 160 43E 853891 23882 117 42 24 13 14 01 13 08.704 3335 62 09.64N 159 57.71E 61 51N 161 07E 851643 23887 118 29 24 25 15 01 13 15.354 3370 61 57.05N 160 46.35E 61 38N 161 54E 849406 23899 118 55 24 31 18 01 13 15.354 3370 61 57.05N 160 46.35E 61 38N 161 54E 849406 23897 119 15 24 37 17 01 13 18.075 3320 61 50.65N 161 10.38E 61 31N 167 18E 840700 23895 119 37 24 43 18 01 13 21.979 3385 61 44.070N 161 34.13E 61 25N 162 41E 840703 23900 120 22 24 55 19 01 13 25.289 3310 61 37.68N 161 57.75E 61 18N 163 04E 840700 23900 120 22 24 55 19 01 13 28.590 3300 61 31.09N 162 24.430E 61 04N 163 27E 840963 23902 120 44 25 01 13 31.885 3295 61 24.45N 162 24.30E 61 04N 163 30.01E 60 51N 164 34E 847759 23907 121 27 25 13 13 38.454 3285 61 17.76N 163 30.01E 60 51N 164 34E 847759 23907 121 27 25 13 24 01 13 34.999 375 60 57.32N 164 14.88E 60 37N 165 18E 847759 23907 121 27 25 13 28 01 13 34.4999 375 60 57.32N 164 14.88E 60 37N 165 18E 847759 23907 121 27 25 35 20 11 34.4999 375 60 57.32N 164 14.88E 60 37N 165 18E 847759 23907 121 27 25 13 28 01 13 35.409 3256 60 36.41N 164 50.98E 60 30N 165 39E 83884 23917 122 52 25 35 28 30 11 4 01.254 3740 60 22.21N 166 03.49E 60 01N 167 04E 83621 23995 123 32 25 41 28 01 13 58.015 3245 60 9.33N 165 20.86E 60 01N 167 04E 83621 23995 124 33 25 52 28 30 11 4 01.2729 3235 60 07.78N 166 62.66E 59 50 5N 167 04E 831903 32992 124 32 25 60 33 32 01 14 01.2729 3235 60 07.78N 166 62.66E 59 50 5N 167 04E 831903 32993 124 52 26 69 33 20 11 4 01.2729 3235 60 07.78N 166 62.66E 59 50 5N 167 04E 831903 32993 124 52 26 69 30 11 4 01.2729 3235 60 07.78N 166 62.66E 50 50								62 34N	158 14E	8595 <b>77</b>					
9 01 12 51.949 3380 62 39.96N 157 52.13E 62 2N 159 04E 857290 23874 116 30 23 55 10 01 12 55.319 3370 62 34.02N 158 17.73E 62 16N 159 54E 856153 23877 116 54 24 01 11 01 12 58.685 3365 62 28.01N 158 43.12E 62 10N 159 54E 855018 23880 117 18 24 07 12 01 13 07.2029 3345 62 21.96N 159 08.19E 62 04N 160 19E 853891 23882 117 42 24 13 13 01 13 05.369 3340 62 15.83N 159 33.06E 61 57N 160 43E 852766 23885 118 06 24 19 14 01 13 08.704 3335 62 09.64N 159 57.71E 61 51N 161 07E 851643 23887 118 29 24 25 15 01 13 12.034 3330 82 03.37N 160 22.15E 61 45N 161 31E 850523 23890 118 52 24 31 16 01 13 15.354 3320 61 57.05N 160 46.35E 61 38N 161 31E 850523 23890 118 52 24 31 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18								62 28N	158,39E	858432		_			
10 01 12 55.319 3370 62 34.02N 158 17.73E 62 16N 159 29E 856153 23877 116 54 24 07 11 01 12 58.685 3365 62 28.01N 158 43.12E 62 10N 159 54E 855018 23880 117 18 24 07 12 01 13 02.029 3345 62 21.96N 159 608.19E 62 04N 160 19E 853091 23882 117 42 24 13 13 01 13 05.369 3340 62 15.83N 159 33.06E 61 57N 160 43E 853091 23882 117 42 24 13 14 01 13 08.704 3335 62 09.64N 159 57.71E 61 51N 161 07E 851643 23887 118 29 24 25 15 01 13 12.034 3330 82 03.37N 160 22.15E 61 45N 161 31E 850523 23890 118 52 24 31 16 01 13 15.354 3320 61 57.05N 160 46.35E 61 38N 161 54E 849406 23892 119 15 24 37 17 01 13 18.675 3320 61 50.65N 161 10.38E 61 38N 162 18E 84706 23895 119 37 24 43 18 01 13 21.079 3305 61 44.20N 161 34.13E 61 25N 162 11E 847181 23897 120 00 24 49 19 01 13 25.289 3310 61 37.68N 161 57.75E 61 18N 163 04E 846070 23900 120 22 24 55 20 01 13 38.855 3295 61 24.45N 162 24.30E 61 04N 163 49E 843859 23902 120 44 25 01 21 01 13 31.885 3295 61 17.76N 163 07.74E 60 58N 164 12E 842759 23907 121 27 25 13 23 01 13 38.454 3285 61 17.76N 163 30.01E 60 51N 164 34E 84266 23912 121 27 25 13 24 01 13 44.999 3775 60 57.32N 164 14.88E 60 37N 165 18E 843666 23912 121 22 10 25 24 25 25 01 13 48.260 3260 60 50.41N 164 36.09E 60 30N 165 39E 838384 23917 122 57 25 35 26 01 13 48.260 3260 60 43.43N 164 58.09E 60 70.10 166 01E 837266 23922 123 33 25 47 29 01 13 58.015 3245 60 29.33N 165 42.16E 60 00N 166 2E 836213 23922 123 33 25 47 29 01 13 58.015 3245 60 29.33N 165 24.16E 60 00N 166 00N 166 24.66E 59 53N 167 24E 834054 23977 124 13 25 58 30 01 14 01.254 3240 60 22.21N 166 03.49E 60 00N 167 04E 834054 23977 124 13 25 58 30 01 14 07.729 3235 60 07.78N 166 24.66E 59 53N 167 24E 831903 23932 124 52 26 09 31 14 07.729 3235 60 07.78N 166 24.66E 59 53N 167 24E 831903 23932 124 52 26 09 31 14 07.729 3235 60 07.78N 166 62.66E 59 53N 167 24E 831903 23932 124 52 26 09 31 14 07.729 3235 60 07.78N 166 62.66E 59 53N 167 24E 831903 23932 124 52 26 09								62 22N	159 Ø4E						
11 01 12 58.685 3365 62 28.01N 159 43.12E 62 10N 159 54E 855018 23880 117 18 24 07 12 01 13 02.029 3345 62 21.96N 159 08.19E 62 04N 160 19E 853891 23882 117 42 24 13 13 01 13 05.369 3340 62 15.83N 159 33.06E 61 57N 160 43E 852766 23885 118 06 24 19 14 01 13 08.704 3330									159 29E						
12 01 13 02.029 3345 62 21.96N 159 08.19E 62 04N 160 19E 853891 23882 117 42 24 13 13 01 13 05.369 3340 62 15.83N 159 33.06E 61 57N 160 43E 852766 23885 118 06 24 19 14 01 13 06.704 3335 67 09.64N 159 57.71E 61 51N 161 07E 851643 23887 118 29 24 25 15 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18								62 1ØN				_			
13 01 13 06.369 3340 62 15.83N 159 33.06E 61 57N 160 43E 85766 23885 118 06 24 19 14 01 13 08.704 3335 62 09.64N 159 57.71E 61 51N 161 07E 851643 23887 118 29 24 25 15 01 13 12.034 3330 82 03.37N 160 22.15E 61 45N 161 31E 850523 23890 118 52 24 31 16 01 13 15.354 3320 61 57.05N 160 46.35E 61 38N 161 54E 849.06 23897 119 15 24 37 17 01 13 18.675 3320 61 50.65N 161 10.38E 61 31N 162 18E 848291 23895 119 37 24 43 18 01 13 21.079 3305 61 44.20N 161 34.13E 61 25N 162 41E 847181 23897 120 00 24 49 19 01 13 25.289 3310 61 37.68N 161 57.75E 61 18N 163 04E 846070 23900 120 22 24 55 20 01 13 28.590 3300 61 31.09N 162 21.13E 61 11N 163 27E 844963 23902 120 44 25 01 21 01 13 31.885 3295 61 24.45N 162 44.30E 61 04N 163 49E 843859 23905 121 06 25 07 22 01 13 35.169 3285 61 17.76N 163 07.24E 60 58N 164 12E 842759 23907 121 27 25 13 23 01 13 38.454 3285 61 11.00N 163 30.01E 60 51N 164 34E 841660 23912 121 49 25 18 24 01 13 41.725 3270 61 04.20N 163 52.51E 60 44N 164 56E 840566 23912 122 10 25 24 25 01 13 48.260 3260 60 50.41N 164 50.09E 60 30N 165 30E 838884 23917 122 52 25 35 26 01 13 48.260 3260 60 50.41N 164 58.93E 60 27N 166 01E 837996 23920 123 33 25 47 29 01 13 58.015 3245 60 22.21N 166 03.49E 60 01N 167 04E 83613 23922 123 33 25 47 29 01 13 58.015 3246 60 22.21N 166 03.49E 60 01N 167 04E 834054 23927 124 13 25 58 30 01 14 07.729 3235 60 07.78N 166 45.63E 59 46N 167 45E 831903 23932 124 52 26 09 31 01 14 07.729 3235 60 07.78N 166 45.63E 59 46N 167 45E 831903 23932 124 52 26 09 32 01 14 07.729 3235 60 07.78N 166 45.63E 59 46N 167 45E 831903 23932 124 52 26 09							159-Ø8•19E	62 Ø4N	160 19E						
14 01 13 08.704 3335 62 09.64N 159 57.71E 61 51N 161 07E 851643 23887 118 29 24 25 15 01 13 12.034 3330 82 03.37N 160 22.15E 61 45N 161 31E 850523 23890 118 52 24 31 16 01 13 15.354 3320 61 57.05N 160 46.35E 61 38N 161 54E 849406 23892 119 15 24 37 17 01 13 18.675 3320 61 50.65N 161 10.38E 61 31N 162 1RE 848291 23895 119 37 24 43 18 01 13 21.979 3305 61 44.20N 161 34.13E 61 25N 162 41E 847181 23897 120 00 24 49 19 01 13 25.289 3310 61 37.68N 161 57.75E 61 18N 163 04E 846070 23900 120 22 24 55 20 01 13 28.5500 3300 61 31.09N 162 21.13E 61 11N 163 07E 844963 23902 120 44 25 01 21 01 13 31.885 3295 61 24.45N 162 44.30E 61 04N 163 49E 843859 23905 121 06 25 07 22 01 13 35.169 3285 61 17.76N 163 07.24E 60 58N 164 12E 842759 23907 121 27 25 13 23 01 13 38.454 3285 61 11.00N 163 30.01E 60 51N 164 34E 841660 23910 121 49 25 18 24 01 13 41.725 3270 61 04.20N 163 57.51E 60 44N 164 56E 840566 23912 122 10 25 24 - 25 01 13 48.260 3260 60 50.41N 164 36.09E 60 38N 165 18E 839472 23915 122 31 25 30 26 01 13 58.515 3245 60 22.21N 166 30.09E 60 20N 165 39E 838384 23917 122 52 25 35 27 01 13 51.520 3260 60 43.43N 164 58.93E 60 2N 165 39E 838384 23917 122 52 25 35 30 01 14 07.729 3235 60 07.78N 166 24.66E 59 53N 167 24E 832977 23930 124 32 26 03 31 01 14 04.494 3240 60 15.00N 166 24.66E 59 53N 167 24E 832977 23930 124 32 26 09 32 01 14 07.729 3235 60 07.78N 166 24.66E 59 53N 167 24E 831903 23932 124 52 26 09 32 01 14 07.729 3235 60 07.78N 166 24.66E 59 53N 167 24E 831903 23932 124 52 26 09		_					159 33.06E	61 57N	160 43E						v = 1
15 01 13 12.034 3330			_	-			159 57.71E	61 51N	. 161 Ø7E						
16 Ø1 13 15.554 332Ø 61 57.Ø5N 16Ø 46.35E 61 38N 161 54E 8494Ø6 23897 119 15 24 37 17 01 13 18.675 332Ø 61 5Ø.65N 161 10.3RE 61 31N 162 1RE 8494Ø6 23895 119 37 24 43 18 01 13 21.979 33Ø5 61 44.2ØN 161 34.13E 61 25N 162 41E 847181 23897 12Ø ØØ 24 49 19 01 13 25.289 331Ø 61 37.6RN 161 57.75E 61 1RN 163 Ø4E 846Ø7Ø 239ØØ 12Ø 72 24 55 19 19 31 28.59Ø 33ØØ 61 31.Ø9N 162 21.13E 61 11N 163 ZTE 844963 239ØZ 12Ø 44 25 Ø1 13 31.885 3295 61 24.45N 162 44.3ØE 61 Ø4N 163 49E 843859 239Ø5 121 Ø6 25 Ø7 12 Ø7							160 22.15E	61 45N							
17 01 13 18.675 3320 61 50.65N 161 10.38E 61 31N 162 18E 848291 23895 119 37 24 43 18 11 13 11.979 3305 61 44.20N 161 34.13E 61 25N 162 41E 847181 23897 120 00 24 49 19 11 3 25.289 3310 61 37.68N 161 57.75E 61 18N 163 04E 846070 23900 120 44 25 01 13 13 18.885 32.95 61 24.45N 162 24.38E 61 04N 163 27E 844963 23902 120 44 25 01 13 31.885 32.95 61 24.45N 162 24.38E 61 04N 163 27E 844963 23902 120 44 25 01 13 35.169 3285 61 17.76N 163 07.24E 60 58N 164 12E 842759 23907 121 27 25 13 13 13 18.85 32.95 61 11.00N 163 30.01E 60 51N 164 34E 841660 23910 121 49 25 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18						61 57.05N	160 46.35E	61 38N							
18						61 50.65N	161 10.38E								
19					3305	61 44.20N									
20 01 13 28.590 3300 61 31.09N 162 21.13E 61 11N 163 27E 844963 23905 121 06 25 07 21 01 13 31.885 3295 61 24.45N 162 44.09E 61 04N 163 49E 843859 23907 121 27 25 13 23 01 13 38.454 3285 61 11.00N 163 30.01E 60 51N 164 34E 841660 23910 121 49 25 18 24 01 13 41.725 3270 61 04.20N 163 52.51E 60 44N 164 56E 840566 23912 122 10 25 24 25 01 13 44.999 3775 60 57.32N 164 14.88E 60 37N 165 18E 839472 23915 122 31 25 30 26 01 13 48.260 3260 60 50.41N 164 36.99E 60 30N 165 39E 838384 23917 122 52 25 35 27 01 13 51.520 3260 60 43.43N 164 58.93E 60 27N 166 01E 837296 23920 173 12 25 41 28 01 13 54.770 3250 60 36.41N 165 20.64E 60 15N 166 22E 836713 23922 123 33 25 47 29 01 13 58.015 3245 60 29.33N 165 42.16E 60 08N 166 43E 835132 23925 123 53 25 52 30 01 14 01.254 3240 60 22.21N 166 03.49E 60 01N 167 04E 834054 23977 124 13 25 58 31 01 14 04.494 3240 60 15.02N 166 24.66E 59 53N 167 24E 832977 23930 124 33 26 03 32 01 14 07.729 3235 60 07.78N 166 45.63E 59 46N 167 45E 831903 23932 124 52 26 09 32 01 14 07.729 3235 60 07.78N 166 45.63E 59 46N 167 45E 831903 23932 124 52 26 09 32 01 14 07.729 3235 60 07.78N 166 45.63E 59 46N 167 45E 831903 23932 124 52 26 09					3310	61 37.68N			_						
21 01 13 31.885 3295 61 24.45N 162 44.30E 61 04N 163 49E 843899 23907 121 27 25 13 27 01 13 35.169 3285 61 17.76N 163 07.74E 60 58N 164 12E 842759 23907 121 27 25 18 28 27 01 13 38.454 3285 61 11.00N 163 30.01E 60 51N 164 34E 841660 23910 121 49 25 18 24 01 13 41.725 3270 61 04.20N 163 52.51E 60 44N 164 56E 840566 23912 122 10 25 24 25 01 13 44.999 3275 60 57.32N 164 14.88E 60 37N 165 18E 839472 23915 122 31 25 30 26 01 13 48.260 3260 60 50.41N 164 36.99E 60 30N 165 39E 838384 23917 122 52 25 35 27 01 13 51.520 3260 60 43.43N 164 58.93E 60 27N 166 01E 837296 23920 123 12 25 41 28 01 13 54.770 3250 60 36.41N 165 20.64E 60 15N 166 22E 836213 23922 123 33 25 47 29 01 13 58.015 3245 60 29.33N 165 42.16E 60 08N 166 43E 835132 23925 123 53 25 52 30 01 14 01.254 3240 60 22.21N 166 03.49E 60 01N 167 04E 834054 23977 124 13 25 58 31 01 14 04.494 3240 60 15.02N 166 24.66E 59 53N 167 24E 832977 23930 124 33 26 03 32 01 14 07.729 3235 60 07.78N 166 45.63E 59 46N 167 45E 831903 23932 124 52 26 09 32 01 14 07.729 3235 60 07.78N 166 45.63E 59 40N 167 45E 831903 23932 124 52 26 09 32 01 14 07.729 3235 60 07.78N 166 45.63E 59 40N 167 45E 831903 23932 124 52 26 09 32 01 14 07.729 3235 60 07.78N 166 45.63E 59 40N 167 45E 831903 23932 124 52 26 09 32 01 14 07.729 3235 60 07.78N 166 45.63E 59 40N 167 45E 831903 23932 124 52 26 09 32 01 14 07.729 3235 60 07.78N 166 45.63E 59 40N 167 45E 831903 23932 124 52 26 09 32 01 14 07.729 3235 60 07.78N 166 45.63E 59 40N 167 45E 831903 23932 124 52 26 09 32 01 14 07.729 3235 60 07.78N 166 45.63E 59 40N 167 45E 831903 23932 124 52 26 09 32 01 14 07.729 3235 60 07.78N 166 45.63E 59 40N 167 45E 831903 23932 124 52 26 09 32 01 14 07.729 3235 60 07.78N 166 45.63E 59 40N 167 45E 831903 23932 124 52 26 09 32 01 14 07.729 3235 60 07.78N 166 45.63E 59 40N 167 45E 831903 23932 124 52 26 09 32 01 14 07.729 3235 60 07.78N 166 45.63E 59 40N 167 45E 831903 23932 124 52 26 09 32 01 14 07.729 3235 60 07.78N 166 45.63E 59 40N 167 45E 831903 23932 124 52 26 09 32 01 14 07.729 3235 60 07.78N 166 45.63E 59 40N 16			13	28,590	3300	61 31.Ø9N			,			-			
22 01 13 35.169 3285 61 11.00N 163 30.01E 60 51N 164 34E 841660 23910 121 49 25 18 24 01 13 41.725 3270 61 04.20N 163 52.51E 60 44N 164 56E 840566 23912 122 10 25 24 -25 01 13 44.999 3775 60 57.32N 164 14.88E 60 37N 165 18E 839472 23915 122 31 25 30 26 01 13 48.260 3260 60 50.41N 164 36.99E 60 30N 165 39E 838384 23917 122 52 25 35 27 01 13 51.520 3260 60 43.43N 164 58.93E 60 22N 166 01E 837796 23920 173 12 25 41 28 01 13 54.770 3250 60 36.41N 165 20.64E 60 15N 166 22E 836213 23922 123 33 25 47 29 01 13 58.015 3245 60 29.33N 165 42.16E 60 08N 166 43E 835132 23925 123 53 25 52 30 01 14 01.254 3240 60 22.21N 166 03.49E 60 01N 167 04E 834054 23977 124 13 25 58 31 01 14 04.494 3240 60 15.02N 166 24.66E 59 53N 167 24E 832977 23930 124 33 26 03 32 01 14 07.729 3235 60 07.78N 166 45.63E 59 46N 167 45E 831903 23932 124 52 26 09 32 01 14 07.729 3235 60 07.78N 166 45.63E 59 46N 167 45E 831903 23932 124 52 26 09 32 00 1 14 07.729 3235 60 07.78N 166 45.63E 59 46N 167 45E 831903 23932 124 52 26 09 32 00 1 14 07.729 3235 60 07.78N 166 45.63E 59 46N 167 45E 831903 23932 124 52 26 09 32 00 1 14 07.729 3235 60 07.78N 166 45.63E 59 46N 167 45E 831903 23932 124 52 26 09 32 00 1 14 07.729 3235 60 07.78N 166 45.63E 59 46N 167 45E 831903 23932 124 52 26 09 32 00 1 14 07.729 3235 60 07.78N 166 45.63E 59 46N 167 45E 831903 23932 124 52 26 09 32 00 1 14 07.729 3235 60 07.78N 166 45.63E 59 46N 167 45E 831903 23932 124 52 26 09 32 00 1 14 07.729 3235 60 07.78N 166 45.63E 59 46N 167 45E 831903 23932 124 52 26 09 32 00 1 14 07.729 3235 60 07.78N 166 45.63E 59 46N 167 45E 831903 23932 124 52 26 09 32 00 1 14 07.729 3235 60 07.78N 166 45.63E 59 46N 167 45E 831903 23932 124 52 26 09 32 00 1 14 07.729 3235 60 07.78N 166 45.63E 59 46N 167 45E 831903 23932 124 52 26 09 32 00 1 14 07.729 3235 60 07.78N 166 45.63E 59 46N 167 45E 831903 23932 124 52 26 09 32 00 1 14 07.729 3235 60 07.78N 166 45.63E 59 46N 167 45E 831903 23932 124 52 26 09 32 00 1 14 07.729 3235 60 07.78N 166 45.63E 59 46N 167 45E 831903 23932 124 52 26 09 32 00 1 14 07.729 3235 60 0	21	01	13	31.885	3295										
23 01 13 38.454 3285 61 11.600 163 50.601 60 44N 164 56E 840566 23912 122 10 25 24 - 25 01 13 41.725 3270 61 04.20N 163 52.51E 60 44N 164 56E 840566 23912 122 10 25 24 - 25 01 13 44.999 3275 60 57.32N 164 14.88E 60 37N 165 18E 839472 23915 122 31 25 30 26 01 13 48.260 3260 60 50.41N 164 36.99E 60 30N 165 39E 838384 23917 122 52 25 35 27 01 13 51.520 3260 60 43.43N 164 58.93E 60 22N 166 01E 837296 23920 123 12 25 41 28 01 13 54.770 3250 60 36.41N 165 20.64E 60 15N 166 22E 836213 23922 123 33 25 47 29 01 13 58.015 3245 60 29.33N 165 42.16E 60 08N 166 43E 835132 23925 123 53 25 52 30 01 14 01.254 3240 60 22.21N 166 03.49E 60 01N 167 04E 834054 23927 124 13 25 58 31 01 14 04.494 3240 60 15.02N 166 24.66E 59 53N 167 24E 832977 23930 124 33 26 03 32 01 14 07.729 3235 60 07.78N 166 45.63E 59 46N 167 45E 831903 23932 124 52 26 09 32 01 14 07.729 3235 60 07.78N 166 45.63E 59 40N 167 45E 831903 23932 124 52 26 09	22	Ø1	13	35.169	3285				_	-					
24 01 13 41.725 3270 61 04.20N 163 57.31E 00 37N 165 18E 839472 23915 122 31 25 30 25 01 13 44.999 3275 60 57.32N 164 14.88E 60 37N 165 39E 838384 23917 122 52 25 35 26 01 13 48.260 3260 60 50.41N 164 36.99E 60 30N 165 39E 838384 23917 122 52 25 35 27 01 13 51.520 3260 60 43.43N 164 58.93E 60 27N 166 01E 837296 23920 123 12 25 41 28 01 13 54.770 3250 60 36.41N 165 20.64E 60 15N 166 22E 836213 23922 123 33 25 47 29 01 13 58.015 3245 60 29.33N 165 42.16E 60 08N 166 43E 835132 23925 123 53 25 52 30 01 14 01.254 3240 60 22.21N 166 03.49E 60 01N 167 04E 834054 23927 124 13 25 58 31 01 14 04.494 3240 60 15.02N 166 24.66E 59 53N 167 24E 832977 23930 124 33 26 03 32 01 14 07.729 3235 60 07.78N 166 45.63E 59 46N 167 45E 831903 23932 124 52 26 09	23	01	13	38.454	3285										
25 01 13 44.999 3775 60 57.52N 104 14.09E 60 30N 165 39E 838384 23917 122 52 25 35 26 01 13 48.260 3260 60 43.43N 164 58.93E 60 27N 166 01E 837296 23920 173 12 25 41 28 01 13 54.770 3250 60 36.41N 165 20.64E 60 15N 166 27E 836213 23922 123 33 25 47 29 01 13 58.015 3245 60 29.33N 165 42.16E 60 08N 166 43E 835132 23925 123 53 25 52 30 01 14 01.254 3240 60 22.21N 166 03.49E 60 01N 167 04E 834054 23927 124 13 25 58 31 01 14 04.494 3240 60 15.02N 166 24.66E 59 53N 167 24E 832977 23930 124 33 26 03 32 01 14 07.729 3235 60 07.78N 166 45.63E 59 46N 167 45E 831903 23932 124 52 26 09 32 01 14 07.729 3235 60 07.78N 166 45.63E 59 46N 167 45E 831903 23932 124 52 26 09	24	Ø1	13	41.725	327Ø									-	
26 01 13 48.264 3264 60 43.43N 164 58.49E 60 27N 166 01E 837296 23920 123 12 25 41 27 01 13 51.520 3266 60 43.43N 164 58.49E 60 27N 166 01E 837296 23920 123 12 25 41 28 01 13 54.770 3250 60 36.41N 165 20.64E 60 15N 166 22E 836213 23922 123 33 25 47 29 01 13 58.015 3245 60 29.33N 165 42.16E 60 08N 166 43E 835132 23925 123 53 25 52 30 01 14 01.254 3240 60 22.21N 166 03.49E 60 01N 167 04E 834054 23927 124 13 25 58 31 01 14 04.494 3240 60 15.02N 166 24.66E 59 53N 167 24E 832977 23930 124 33 26 03 32 01 14 07.729 3235 60 07.78N 166 45.63E 59 46N 167 45E 831903 23932 124 52 26 09	25	Ø:1	. 13	44.999											
27 01 13 51.520 3260 60 43.430 164 30.71	26	Ø	. 13	48.260	326@										
28 01 13 54.770 3250 60 36.410 165 20.64E 61 120 110 120 120 120 120 120 120 120 12	27	Ø 1	. 13	51.520								_	1		
29 01 13 58.015 3245 60 79.33N 165 42.16E 00 01N 167 04E 834054 239.27 1.24 13 25 58 30 01 14 01.254 3240 60 22.21N 166 03.49E 60 01N 167 04E 834054 239.27 1.24 13 25 58 31 01 14 04.494 3240 60 15.02N 166 24.66E 59 53N 167 24E 8329.77 239.30 1.24 33 26 03 32 01 14 07.729 3235 60 07.78N 166 45.63E 59 46N 167 45E 831903 239.32 1.24 52 26 09	28	_	_												
30 01 14 01.254 3240 60 22.21N 166 03.49E 00 167 24E 832977 23930 124 337 26 03 31 01 14 04.494 3240 60 15.02N 166 24.66E 59 53N 167 24E 832977 23930 124 337 26 03 32 01 14 07.729 3235 60 07.78N 166 45.63E 59 46N 167 45E 831903 23932 124 52 26 09	29		_												
31 01 14 04.494 3240 60 15.02N 166 24.66E 59 46N 167 45E 831903 23932 124 52 26 09 32 01 14 07.729 3235 60 07.78N 166 45.63E 59 46N 167 45E 831903 23932 124 52 26 10	30		_												
32 01 14 07 • (29 3235 60 07 • (8N 166 45 • 65 E ) 40N 107 45E 920020 23035 125 12 26 14	31		_									_			
33 01 14 10.965 3235 60 00.49N 167 06.45E. 39 39N 100 03E 6300E9 23733 123 12 20 14													2		
	33	9	1 14	10.965	3235	60 00 •49N	16/ V6.45E.	29 39N	שכש מסד	020027	60100	162 16			

-	_			YR 62			18	pprov	ed For Re					DECUMPED	439A0005	0004 	0001	-5		· · N	NPIC/	TP-1	2/63
	1 M	36	יט י	62		_				, '		_	_	REQUIRED			-	_	_		-	_	
			ZT	IME "	TIME		CAME Latitude	RA NADIR	angi tude	١.	FORMA	CENTER Long		ALTITUDE	VELOCITY	AZIA	IUTH	SUN	ANGLE	PI	CH	ROI	
FRA	ME	he	min	80C	Diff mil sec	deg		deg	min	deg	min	deg	min	(ft)	(ft per sec)	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
,	,	00	5.8	17.600	0000	64	54.87N	160	48.97E	65	Ø3N	159	16E	911263	23761	103	09	22	50	-16	32	-00	5.4
	-			21.734	4135		51.12N		25.85E	65	ØØN	159	54E	909792	23764	103	44	22	54	-16	34	-00	53
				25.340	3605	64	47.72N	161	57.87E	64	57N	160	26E	908509	23767	104	15	22	58	-16	36 .	-00	53
	-			28.755	3415	64.	44.38N	162	28.07E	64	54N	160	57E	907294	23770	104	44	23	Ø1	-16	38	-00	51
-		1 1		.32.079	3325	64	41.03N	162	57.35E	64	50N	161	27E	906110	23772	105	12	23	04	-16	39	-00	50
	-			35.359	3280	64	37.63N	163	26.12E	64	47N	161	56E	904943	23775	105	39	23	Ø8	-16	41	-00	49
	-		-	38.604	3245	64	34.17N	163	54.46E	64	44N	162	25 <b>E</b>	903789	23778	106	06	23	11	-16	42	-00	48
		-		41.835	3230	64	30.62N	164	22.55E	64	41N	. 162	53E	902639	23780	106	33	2.3	14	-16	43	-00	46
	-			45.039	3205	64	27.01N	164	50.30E	64	38N	163	21E	901499	23783	107	00	23	17	-16	44	-00	44
1		00	58	48.239	3200	64	23.32N	165	17.88E	64	34N	163	5ØE	900360	23785	107	26	23	21	-16	45	-00	42
ī				51.425	3185	64	19.55N	165	45.21E	64	31N	164	17E	899227	23788	107	52	23	24	-16	46	-00	40
- 1	_			54.609	3185	64	15.69N	166	12.42E	64	27N	164	45E	898094	23790	108	18	23	27	-16	46	-00	
- 1		00	58	57.779	3170	64	11.76N	166	39.36E	64	23N	165	13E	896966	23793	108	44	23	30	-16	46	-00	
ī		00	59	90.944	3165	64	Ø7.75N	. 167	Ø6.14E	64	20N	165	40E	895840	23795	109	09	23	33	-16	46	-00	
1	5	00	59	04.100	3155	64	03.66N	167	32.70E	. 64	16N	166	07E	894718	23798	109	34	· 23	36	-16	46	-00	34
1		00	59	07.250	3150	63	59.50N	167.	59.09E	64	12N	166	34E	893598	23801	110	00	23	39	-16	46	-00	34
1	7	00	59	10.390	3140	63	55.26N	168	25.26E	64	Ø8 N	167	Ø1E	892482	23803	110	. 25	23	42	-16	46	-00	33
1		00	59	13.524	3135	. 63	50.95N	168	51.26E	64	Ø4 N	167	27E	891367	23806	110	49	- 23	45	-16	46	-00	33
1		00	59	16.654	3130	63	46.56N	169	17.08E	64	OON	167	53E	890255	23808	111	14	23	48	-16	45	-ØØ	<b>33</b> .
2		00	59	19.784	3130	63	42.09N	169	42.76E	63	56N	168	20E	889143	23811	111	38	23	51	-16	45	-00	33
2	1	ØØ	59	22.994	3120	63	37.56N	170	Ø8.23E	63	51N	168	46E	888034	23813	112	Ø3	23	54	-16	44	-00	32
.2		00	59	26.029	3125	63	32.93N	170	33.59E	63	47N	169	12E	886924	23816	112	27	23	57	-16	43	-00	32
2	3	00	.59	29.145	3115	63	28.25N	170	58.74E	63	42 N	169	37E	885818	23818	112	51	24	00	-16	42	-00	31
2		00.	.59	32.260	3115	63	23.48N	171	23.75E	63	38N	170	Ø3E	884712	23821	113	14	24	02	-16	41	-00	30
2		00		35.364	3105	-63	18.65N	171	48.54E	63	33N	170	28E	883610	23823	113	38	24	Ø5	-16	39	-00	29
2		00	59	38.470	3105	63	13.75N	172	13.19E	6.3	29 N	170	53E	882509	23826	114	Ø1	24	Ø8	-16	37	-00	28
2		00		41.569	3100	63	Ø8.78N	172	37.65E	63	24N	171	18E	881409	23828	114	24	24	11	-16	35	-00	26
2		00		44.664	3095	_	Ø3.74N		Ø1.94E		19N	171	43E	880312	23831	114	47	24	14	-16	34	-00	25
2		00		47.750	3085		58.64N	173	26.01E	63	14N	172	Ø8E	879218	23833	115	10	24	16	-16	<b>31</b>	-00	23

Handle Via
TALENT-KEYHOLE

**3**.

		-					_	Аррго	ved For R	elea	se 20	2/05/	2060	A-RDP78T0	5439A00	05000	400	01-5		-	200	-	1
	PASS	DAY				1	1													N	PIC/	TP-12	2/63
ļ	20	<b>3</b> Ø	09	62					*					REQUIRED					— т			т	
٠			z TI	ME .	TIME			A NADIR				CENTER		ALTITUDE	VELOCITY	ÄZIM	UTH	SUN A	IGLE	PIT	CH	ROL	L
	F.RAME-	he	min	sec	Diff mil sec	deg	nin min	deg.	angitude min	deg .	titude min	Longi	min	(ft)	(ft per sec)	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
					mil sec	1					1												
	1	Ø2	20	33.090	0000.	63 49	9.88N	146	Ø5.72E	64	Ø3N	144	42E	890695	23807	110		23		-16			24
	2			37.494	4405		3.65N		41.98E		57N	145		889131	23810	111	30	23	49	-16	38		27
	3			41.104	3610		8.43N	147	11•49E	63.	52N	145	49E	887850	23813	111.	58	23		<b>-</b> 16			30
	4:	02		44.470	3365	63 33	3.46N	147	38.83E	63	47N	146	17E	886655	23816	112				-16		-05	33
	5			47.734	3265	63 28	8.56N	148	Ø5•2ØE	63	43N	146	44E	885497	23819	112		23		<b>-</b> 16			36
	. 6	02		50.935	3200	63 23	3.67N	148	30.90E	63	38N	147	10E	884362	23821	113		24		-16			38
	7	02		54.104	3170	63 18	8.74N	148	56.21E	63	33N	147	36E	883238	23824	113	37	24		<b>-1</b> 6			39
	8	02	29	57.239	3135	63 13	3.79N	149	21.1ØE	63	29N	148	Ø1 E	88 <b>21</b> 2 <b>7</b>	23826	114		24		<b>-</b> 16	-	-05	
	9		-	00.364	3125	63 0	8.78N	149	45.77E	63	24N	148	2 <b>7</b> E	881019	23829	114	24	24	_	<b>-1</b> 6			46
	10			03.470	3105	63 0	3.72N	150	10.13E	63	19N	148	52E	879 <b>92</b> Ø	23831		48	24		-16		-05	
	11			06.564	3095	62 5	8.61N	150	34.28E	63	14N	149	16E	878823	23834	115	10	24		-16		-05	
	12			09.659	3095	62 5	3.42N	150	58.28E	63	Ø9N	149	41 E	87 <b>772</b> 8	. 23836	115	33	24	19	-17	<b>Ø</b> Ø	-05	
	13			12.739	3080	62 4	8.19N	151	22.02E	63	Ø4N	150	Ø5E	876638	23839	115		24		-17		-05	
	14			15.819	3080	62 4	2.88N	151	45.61E	62	59N	150	29 <b>E</b>	8 <b>75<b>548</b></b>	23841	116			25	-17		-05	
al.	15			18.899	3080	62 3	7.51N	152	09.07E	62	54N	150	53E	874459	23844	116	40		27	-17		-05.	
	16	02	30	21.970	3070	62 3	2.08N	152	32.30E	62	49N	151	17E	873374	23846	117			30	-17		-06	
	17	02	30	25.034	3065	62 2	6.59N	152	`55.36E	62	43N	151	41E	872291	23849	117			33	-17		-06	
	18	02	30	28.090	3055	62 2	1.06N	153	18.19E	62	38N	152	Ø4E	871212	23851	117			35				05
100	19	02	30	31.140	3050	62 1	5.46N	153	40.85E	62	33N	152	27E	87Ø136	23853	118	07	-	38	-16		-06	
	20	02	30	34.185	3045	62 Ø	9.81N	154	Ø3.32E	62	27N	152	5ØE	869Ø62	23856	118	28		41	-16		-06	
	21	02	30	37.229	3045	62 Ø	4.10N	154	25.65E	62	22N	153		867988	23858	118	49		43	-16		-06	
	22	02	30	40.265	3035	61 5	8.33N	154	47.77E	62	16N	153	36E	866918	23861	1,19		24		-16		-06	
	23	02	30	43.300	3035	61.5	2.51N			62	10N	153		865849	23863	119		24		-16		-06	
	24	02	30	46.324	3025	61 4	6.64N	155	31.51E	62	Ø5N	154		864784	23866	119			51	-16		-06	
	25	02	30	49.354	3030	61 4	Ø.70N	155	53•17E	61	59N	154		863717	23868	120			53	-16		-06	
	26	02	30	52.380	3025	61 3	4.71N	156	14•64E	_	53N	155		862653	23870	120		24		-16		-06	
	27	Ø2	30	55.399	3020	61 2	8.67N	156	35∙95E	61	47N	155		861592	23873	120			58	-16		-06	
	28	02	30	58.409	3010	61 2	2.59N	156	57•04E		41N	155		860535	23875	121			00	-16		-06	
	29	02	31	.01.430	3020		6.42N		18•Ø6E		35N	156		859474	23878	121			03	-16		-06	
	30	Ø2	31	04.439	3010	61 1	0.23N		38•88E		29N	156		858418	23880	121			Ø5	<b>-1</b> 6	_	-06	
	31.	Ø2	31	07.449	3010	61 Ø	13.97N		59∙55 <b>E</b>			156		857363	23882	122			Ø8	-16	_	-06	
	32	02	31	10.449	3000		7.68N		20.02E		17N	157		856311	23885	122			10	-16		-Ø6	
	33	02	31	13.449	3000	60 5	1.33N		40.35E		11N	157		855261	23887	122			12	-16		-06	
	34			16.444	2995		4.94N		00.51E	61		157		854213	23889	123		25.		-16 -16		-06 1 <sub>06</sub>	
	35			19.439	2995		88.49N		,2ؕ53E	-60		158	_	853165	23892	123			17			-ø6	
	36			22.430	2990		2.00N	_	40.38E		52N	158	_	852121	23894	123			19	-16		-06	
	37			25 • 425	2995		25.45N		00.13E		46N	158		851075	23897	124		25	21 23	-16 -16		-06	
	38			28.409	2985		18.86N		19.68E	- 60		159		850033	23899	124		_	26	-16		-06	
	39			31.395	2985		2.22N		39.Ø9E		33N	159		848992	23901	124		25 25	28	-16		-06	
	40			34.369	2975		5.56N		58•31E		26N		56E	847956	23904	124		25	28 30	-16		-06	
	41		-	37.350	2980		8.83N		17.42E		20N	160		846919	23906	125			32	-16		-06	
	42			40.319	2970		52.08N		36.34E		13N		35E	845885	23908	125			34	-16		-06	
	43			43.284			15.28N		55 • 10E		Ø6N		54E	844855	23911				36	-16		-06	
	44			46.244			38 à 45 N		13.69E		00N		13E	843827	23913	126 126				-16		-06	
	45			49.210			31.56N		32.19E		53N		32E	842798	23915	126			40	-16		-06	
	46			52.170			24.64N		50.53E		46N		51E	841772	23918	127			42	-16		-06	
	47		31	55.125	2955	59 1	17.68N	163	Ø8.71E	59	39N		10E	840749	23920	141	V V	2)	7.6			<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	• /
	Han	die Via										TOP	SECI	RFT									

-74	2D		MQ YR	-	,		approved For Re		2 P5/SECRE		5439A000	50004000	1-5	NPIC/	TP-12/68
FRA	ME	he	Z'TIME min	***	TIME Diff mil sec	CAMER Latitude deg min	A NADIR Langitude deg min	FORMAT Latitude deg min	CENTER Longitude deg min	ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)		SUN ANGLE	PITCH deg min	ROLL deg min
4		Ø2 Ø2		079 034	2955 2955	59 10.67N 59 03.62N	163 26.76E 163 44.68E	59 32N 59 25N	162 28E 162 47E	839726 838704	23922 23925	127 17 127 33	25 44 25 46	-16 12 -16 12	-Ø6 18 -Ø6 22

70		MO YR 09 62			pproved For Re		L HANDLING		-			NP(C)	TP-12/63
-10	-	Z TIME	TIME	CAMER	A'NADIR	FORMAT	CENTER	ALTITUDE	VELOCITY	AZIMUTH	SUN ANGLE	PITCH	ROLL
FRAME		min sec	Diff mil sec	Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min	(ft)	(ft per sec)	deg min	deg -min	deg min	deg min
1	1.0 (	70 27.310	0000	64 36.7ØN	Ø26 22.94E	64 47N	024 53E	902161	23780	105 47	23 00	-16 15	00 24
		00 32.220	4910	64 31.38N	Ø27 Ø5•73E®	64 42N	025 37E	900424	23784	106 27	23 05	<b>-</b> 16 15	00 23
		00 36.270	4050	64 26.83N	Ø27 40.82E	64 37N	026 12E	898991	23787	107 01	23 10	<b>-1</b> 6 15	ØØ 21
	-	00 40 085	3815	64 22.40N	Ø28 13,69E	64 33N	026 46E	897641	23 <b>7</b> 9Ø	107 32	23 14	<b>-16 16</b> °	ØØ 2Ø
	_	70 43.795	3710	64 17.98N	Ø28 45.48E	.64 29N	Ø27 18E.	896328	23793	108 03	23 18	<b>-</b> 16 16	ØØ 19
. 6		80 47.444	3650	64 13.50N	Ø29 16.59E	64 25N	Ø27 5ØE	895037	23796	108 32	23 22	-16 16	ØØ 18
7	10	00 51.055	3610	64 Ø8.97N	Ø29 47.19E	64 21N	Ø28 21E	893760	23799	109 01	23 26	-16 17	00 17 .
8	10	00 54 645	3590	64 Ø4.34N	Ø3Ø 17.45E	64 17N	028 52E	892 <b>491</b>	23802	109 30	23 30.	-16 17	ØØ 16
9 .	10 0	00 58 215	3570	63 59.63N	Ø3Ø 47.38E	64 @12N	Ø29 22E	891228	23805	109 59	23 34	<b>-</b> 16 17	ØØ 16
10.	10	21 21 779	3555	63 54.83N	Ø31 17.01E	64 Ø8N	029 53E	889972	23808	11ø 27	23 38	-16 18	00 15
11	10	05.314	3545	63 49.94N	Ø31 46.39E	64 Ø3N	Ø.30 23E	888719	23811	110 55	23 42	<b>-</b> 16 19	00 15
12	10	01 08•854 \	3540	63 44.95N	Ø32 15.55E	63 58N	030.52E	887468	23813	111 23	23 45	<b>-1</b> 6 19	00 14
13	10	01 12.380	3525	63 39.87N	Ø32 44.41E	63 53N	Ø31 22E	886222	23816	111 50	23 49	-16 20	00 14
14	10	01 15 895	3515	63 34.71N.	Ø33 13.Ø2E	63 49N	Ø31 51E	884981	23819	112 17	23 53	-16 20	00 13
15	10	Ø1 19 <b>.</b> 39Ø	3495	63 29 48N	Ø33 41.29E	63, 44N	Ø32 2ØE	883747	23822	112 44	23 56	-16 21	00 13
16	10	01 22.885	3495	63-24.15N	Ø34 Ø9.39E	63 39N	Ø32 49E	882513	23825	113 11	24 00	<b>-16</b> 22	00 13
17	10	01 26.364	3480	63 18.74N	Ø34 37.19E	63 33N	Ø33 17E	881285	23827	113 37	24 04	. <del>-</del> 16 23	00 12
18	10	01 29.840	3475	63 13.25N	Ø35 Ø4.77E	63 28N.	Ø33 45E	880059	23830	114 04	24 07	-16 23	00 12
19	10	Ø1 33.300	3460	63 Ø7.69N	Ø35 32.06E	63 23N	Ø34 13E	878839	23833	114 29	24 11	-16 24	00 12
20	10	Ø1 36.76Ø	3460	63 Ø2.Ø3N	Ø35 59.17E	63 17N	034 41E	877619	23836	114 55	24 14.	-16 25	00 12
21	10	Ø1 40.210	3450	62 56 <sub>•</sub> 3ØN	Ø36 26.03E	63 12N	035 Ø8E	876404	23838	115 21	24 18	-16 26	00 12
22	10	Ø1 43 <sub>•</sub> 654	3445	62 50.48N	Ø36 52•67E	63 Ø6N	Ø35 36E	875190	23841	115 46	24 21	-16.27	ØØ 12
23		Ø1 47•Ø85	3430	62 44.61N	Ø37 19∙Ø1E	63 Ø1N	Ø36 Ø3E	873983	23844	116 11	24 25	-16 29	ØØ 12
24	10	Ø1 50 <b>.</b> 515	3430	62 38.64N	Ø37 45.18E	: 62 55N	Ø36 29E	872775	23847	116 36	24 28	'-16 30	00 12
25	10	Ø1 53. <b>•</b> 93Ø	3415	62 32.61N	Ø38 11.₩5E	62 49N	036 56E	871574	23849	117 00	24 31	<b>-</b> 16 31	ØØ 13
26	10	01 57.340	3410	62 26.51N	Ø38 36.71E	62 43N	Ø37 22E	870375		117 24	24 35	<b>-</b> 16 32	ØØ 13 ØØ 13
. 27		02 00.739	3400	62 20.34N	Ø39 Ø2.11E	62 37N	Ø37 48E	869180	23855	117:48	24 38	-16 34	
28		02 04.140	3490	62 14.09N	Ø39 27.34E	62 31N	038 14E	867986	23857	118 12	24 41	-16 35 -16 36	ØØ 12 <sup>,</sup> ØØ 14
29		Ø2 Ø7•529 <sub>.</sub>	3390	62 Ø7.78N	. Ø39 52.32E	62 25N	Ø38 4ØE	866796	23860	118 36	24 44	-16 36 -16 37	00 14
		02 10.920	3390	62 Ø1.38N	Ø40 17.12E	62 19N	Ø39 Ø5E	865607	23863	118 59	24 48 24 <b>5</b> 1	-16 37 -16 39	00 16
31		02 14.305	3385	61 54.92N	040 41.71E	62 13N	Ø39 3ØE	864420	23865	119 22	24 54	-16 39	ØØ 16
32		Ø2 17.68Ø	3375	61 48.39N	Ø41 Ø6.05E	62 Ø6N	Ø39 55E	863237	23868	119 45 120 08	24 54	-16 4Ø	ØØ 17
33		02 21 039	.3360	61 41.82N	041 30.11E	.62 ØØN	040 20E	862060	23871		25 00	-16 40 -16 41	ØØ 18
34		02 24 404	3365	61 35.17N	Ø41 54.72E	61 54N	040 44E	860882	238 <b>73</b> 23876	120 31 120 53	25 Ø3	-16 41	ØØ 19
35		02 27.755	3350	61 28 46N	Ø42 17.66E	61 47N	Ø41 Ø9E	859711 85854Ø	23879	120 55	25 Ø6	-16 41	00 20
36		02 31 • 104	3350	61 21.69N	042 41.13E	61 40N	041 33E	857375	23881	121 37	25 Ø9	<b>-</b> 16 41	00 21
37		02 34 439	3335	61 14.87N	Ø43 Ø4•31E	61 34N	Ø41 56E	856209	23884	121 58	25 12	-16 41	ØØ 22
38		Ø2 37.779	3340	61 Ø7.97N	Ø43 27.36E	61 27N	Ø42 2ØE	855047	23887	122 20	25 15	<b>-</b> 16 41	ØØ 22
39		02 41 109	3330	61 Ø1.Ø2N	Ø43 50.18E	61 20N	Ø42 44E	853888	23889	122 41	25 18	-16 41	00 23
40		02 44 435	3325	60 54 02N	Ø44 12.78E	61 14N	Ø43 Ø7E	852734	23892	123 02	25 21	-16 41	ØØ 23
41		02 47.750	3315	60 46.96N	044 35.16E	61 Ø7N 61 ØØN	Ø43 3ØE Ø43 52E	85158Ø	23895	123 23	25 24	-16 40	00 21
42	10		3315	60 39.84N	044 57.36E	60 53N	Ø43 37E	850429	23897	123 43	25 27	<b>-</b> 16 39	00 23
43		Ø2 54.375	3310	60 32.67N	045 19.36E	60 46N	Ø44 37E	849281	23900	124 04	25 29	-16 38	ØØ 23
44		Ø2 57.68Ø	3305	60 25.44N	045 41.17E	60 38N	044 37E	848135	23902	124 24	25 32	<b>-16</b> 37	00 24
45		03 00.979 03 04.274	3300	60 18.15N 60 10.81N	046 02.77E 046 24.18E	60 31N	Ø45 22E	846992	23905	124 44	25 35	<b>-1</b> 6 36	ØØ 25
46 47		03 07.560	3285	60 03.44N	Ø46 45.36E	60 24N	Ø45 43E	845854	23908	125 04	25 38	-16 35	00 26
4 / Handl		ואטכ וויי כיי	2202	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	540 470 JOE		TOP SECR		23780				

70		0 09		i	ı	Approve	d For Rei					REQUIRED	33700030	0040	001-	_		. 1	PIC/	1 P - 1.	2/0.
	_	_		TIME		CAMERA NADI	R		FORMAT	CENTE		ALTITUDE	VELOCITY	AZIM	HTU	SUN A	NGLE	PIT	CH	ROL	-L
RAME		ZT	IME .	Diff	Latitu deg m		Longitude min	Lo	ti tude min	deg	nin	(ft)	(ft per sec)	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
_	he	min	100	mil sec	deg "	40		1 444						,							
48	10	03	10.840	3280	59 56	01N 047	Ø6.35E	60	17N	Ø46	Ø5E	844718	23910	125			40	-16		00	28
49	iø		14.114	3275	59 48.		27.15E	60	Ø9N	346	26E	843585	23913	125	43		43		34	00	
50	10	03	17.380	3265	59 41.	02N 047	47.73E	60	02N		47E	842456	23915	126	-		46		34		34
51	10	03	29.640	3260	59 33.	47N Ø48	Ø8.11E		55N	047		841331	23918	126			48	-16		00	
52	10	Ø3	23.899	3260	59 25.				47N	047	29E	840206	23920	126			51	-16		00	40
53	10	Ø3	27.149	3250	59 18.				40N		50E	839Ø86	23923	126			53	-16/		00	42
54	10	Ø3	30.395	3245	59 10.		Ø8.19E		32N	-	10E	837969	23926	127		-	56	-16		00	44
55	10	23	33.635	3240	59 02.				24N	0148	30E	836R54	23928	127			59	-16		00	
56	10	Ø3	36.875	3240	58 54.		47.33E		17N		5ØE	835 <b>741</b>	23931	127		-	Ø1	-16		00	
57	10	03	40.100	3225	58 47.				Ø9N	049	10E	834634	23933	128			Ø3 Ø6	-16 -16		00 aa	.48
58	10		43.324	3225	58 39.				Ø1N		29E	833528	·23936	128			Ø8	-16			
59	-		46.545	3220	58 31.				54N		49E	832425	23938	128 129			11	-16			50
60	10		49.765	3220	58 23.		Ø3.41E		. 46N		Ø8E	831324	23941	129				-16		00	
61	10		52.975	3210	58 15.		22.00E		381		27E	830227 829 <b>1</b> 33	23943 23946	129		26 26	15	<del>-</del> 16		00	
62			56.180	3205	58 07.		40.41E		3ØN	950	46E	828043	23948	129			18	-16		00	
63			59.375	. 3195	57 59.		58.62E		22N	Ø51	05E 24E	826954	23951	130		_	20	-16		ØØ	
64	10		Ø2.574	3200	57 51 •		2 16.72E		14N			825869	23953	130			22	-16		00	
65			05.765	3190	57 43.				06N		42E ØØE	82 <b>47</b> 8 <b>7</b>		130		_	24	-16		00	
66	10		.08.949	3185	57 35.		52.37E		.58N .50N		18E	823709	23958	131		26		-16		00	
67	_		12.125	3175	57 26.			-	42N		36E	822635	23960	131			29	-16		00	
68			15.295	3170	57 18•		3 27.30E		34N		54E	821562	23963	131		26	31	-16		00	
69	10		18.465	3170	57 10.		91.63E		26N		11E	820494	23965	131		26	33	-16		00	
70			21.625	3160	57 Ø2• 56 53•		18.56E		17N		29E	819427	23968	132		26	35	-16		00	5
71			24.784	3160	56 45				·Ø9N		46E	818366	23970	132			37	-16			52
72	10		27.935	315Ø 315Ø	56 37		+ 51.95E		ØIN		Ø3E	817305	23973	132			39	-16		0.0	
73			.31.085 34.229	3145	56 28		98.42E		52N		2ØE	816248	23975		49		41	-16		00	54
74 75	10		37.369	3140	56 20				44N		37E	815193	23977	-	04		43	-16	23	CØ	5
76			40.510	3140	56 11.		5 40.95E		36N		53E	814141	23980		19	26	45	-16	24	00	5.
77	_		43.645	3135	56 Ø3		5 57.00E	-	27N		10E	813091	23982	133	33	26	47	-16	26	00	51
78			46.774	3130	55 54		5 12.91E		19N		26E	812045	23985	133	48	26	49	-16	27	00	5
79	10		49.890	3115	55 46		5 28.62E		10N		42E	811005	23987	134	02	26	51	-16	29	Ø1	90
80	_		53.010	3120	55 37				Ø2N		58E	809965	23989	134	16	26	53	-16	30	01	0.
81			56.119	3110	55 29		had a	. 55	54N	Ø5,6	14E	808930	23992	134	30	26	55	· <b>-</b> 16	32	Øl	2
82			59.220	3100	55 29		7 14.97E	55	45N	056	30E	807900	23994	134	44	26	56	-16	32	Øl	Ø:
83			02.319	3100	55 12		7 30.14E	55	36N	.056	45E	806871	2 <b>3997</b>	134	<b>5</b> 8	26	58	-16	33	01	
84	_		25.414	3095	55 Ø3		7 45.17E	55	28N	Ø57	Ø1E	805846	23999		11	27		-16		01	
85	12	95	08.500	3085	54 54	71N Ø5	8 00.05E	55	19N	057	16E	804825	24001		25		22	-16		Ø1	
86			11.590	3090	54 46		8 14.83E	55	11N	957	31E	803805	24004	135		27		-16	•	01	
87	10	Ø5	14.675	3085	54 37	30N 05	8 29•49 <b>E</b>	55	Ø2N		46E	802787	24006	_	51		95	-16			. Ø
88	10	05	17.760	3085	54 28	55N Ø5	8 44•Ø3E		53N		Ø1E	801772	24008		Ø5		Ø7.	-16			. 10
89	10	95	20.835	3075	54 19		8 58•42E	54	45N		16E	800761	24010	136			(4.ò.	-16			. 1
90	10	0.5	23.914	3080	54 11	00N 05	9 12 <b>.7</b> 3E		36,N	058		799751	24013	136			10	-16		-	. 1
91	10	25	26.979	3965	54 72		9 26.87E		27N		45E	798747	2401,5	136		27		-16			. 1.
92	12		30.039	3060	53 53		9 40.88E		18N		*59E	797746	24017		56		13	-16			. 1
93	10	0.5	33.100	3060	53 44		9 54.78E		10N		14E	796747	24020		7 ଡ଼େବ		15	-16 -16			. 1
94	10	05	36.159	3060	53 35	70N 06	Ø Ø8.59E	54	01N	959	2.8E	7957 <b>5</b> Ø	24022	1_1	20		16	-10	69.	- 1/1	

Handle Via
TALENT-KEYHOLE ... Control Calu.

70	30		<del></del>				L HANDLING							
AME		Z TIME	TIME	Latitude CAME!	RA NADIR Longitude	Latitude	CENTER Longitude	ALTITUDE	VELOCITY	AZIMUTH	SUN ANGLE	PITCH	RO	
AME	he	min (* sec	milsec	deg min	deg min	deg min	deg mln	(ft)	(ft per sec)	deg min	deg min	deg min	deg	min
95	10	Ø5 39.21	3050	53 .26 • 83N	Ø6Ø 22.25E	53 52N	059 42E	794758	24024	137 33	27 18	-16 28	01	15
	10			53 17.95N	060 35.79E	53 43N	Ø59 56E	793769	24026	137 45	27 19	-16 27		16
	-	05 45.30		53 09.02N	060 49.26E	53 34N	060 09E	792781	24029	137 57	27 21	-16 27	Øŀ	16
98	10	05 48.34	3040	53 00.09N	061 02.58E	53 25N	Ø6Ø 23E	79179 <b>7</b>	24031	138 Ø9	27 22	<b>-1</b> 6 26	Øl	17
99	10	05 51.38	3035	52 51.15N	Ø61 15.79E	53 17N	060 37E	790817	24033	138 20	27 24	<b>-</b> 16 26	Øļ	.17
10	10	05 54.40	3030	52 42.19N	Ø61 28•88E	53 Ø8N	060 50E	789841	24036	138 32	2 <b>7 2</b> 5	<b>-1</b> 6 26	Øl	18
1	10	05 57.43	3030	52 33.21N	Ø61 41.88E	52 59N	Ø61 Ø3E	7888 <b>66</b>	24038	138 43	27 26	<b>-1</b> 6 26		18
32	10	06 00.46	3020	52 24.23N	Ø61 54.74E	52 50N	Ø61 17E	787896	24040	138 55	27 28	<b>-1</b> 6 27		17
13	10	Ø6 Ø3.47	3015	52 15.24N	062 07.49E	52 41N	061 30E	786930	24042	139 Ø6	<b>27 2</b> 9	<b>-1</b> 6 27		17
14	10	06 06.48	3015	52 Ø6.22N	Ø62 20.16E	52 32N	Ø61 43E	7859 <b>6</b> 5	24044	139 17	27 30	<b>-</b> 16 28		17
5	10	06 09.49	3005	51 57.20N	Ø62 32∙69E	52 23N	Ø61 55E	785006	24047	139 28	27 32	- <b>1</b> 6,30		17
	10	96 12 <b>.</b> 59	3005	51 48.16N	062 45.13E	52 14N	Ø62 Ø8E	784049	24049	139 39	27 33	<b>-1</b> 6 31	Øl	
17	10	Ø6 15.5Ø	3000	51 39.11N	Ø62 57.47E	52 Ø5N	Ø62 21E	783095	24051	139 50	27 34	<b>-1</b> 6 32		17
8	10	Ø6 18 <b>.</b> 5Ø	3000	51 30.03N	063 09.72E	51 56N	062 33E	782143	24053	140 01	27 35	<b>-</b> 16 33		16
9		Ø6 21 <b>.</b> 49		51 20.95N	Ø63 21.87E	51 47N	Ø62 46E	781194	24055	140 12	27 36	<b>-</b> 16 34	01	
Ø	10	Ø6 24 <b>.</b> 49	4 · 3000	51 11.82N	Ø63 33.95E	51 38N	Ø62 58E	780246	24058	140 22	27 38	<b>-</b> 16 35	, Ø1	
1	10	Ø6 27 <b>.</b> 47		51 Ø2.72N	Ø63 45∙89E	51 29N	063 10E	779305	24060	140 33	27 39	-16 35		13
	10	4 1 1		50 53.57N	Ø63,57∙77E	51 20N	Ø63 23E	778364	24062	140 43	27 40	<b>-</b> 16 35		1.3
3		Ø6 33 <b>.</b> 44		50 44.45N	064 09.51E	51 10N	063 35E	777429	24064	140 53	27 41	<b>-</b> 16 35		12
		06 36.41		50 35.32N	Ø64 21.15E	51 Ø1N	063' 47E	776499			27 42	<b>-</b> 16 35.		11
5		Ø6 39 <b>.</b> 38		50 26.17N	064 32.71E	50 52N	Ø63 58E	775570	24068	141 13	27 43	<b>-</b> 16 35		10
6		Ø6 42 <b>.</b> 35		50 17.01N	064 44.17E	50 43N	064 10E	774645	24070	141 23	27 44	<del>-</del> 16 35	Ø1	
.7	_	Ø6 45 <b>.</b> 31		50 07.85N	064 55.54E	50 34N	064 22E	773723	24072	141 33	27 45	-16 34	Ø1	
.8		Ø6 48.27		49 38 64N	Ø65 Ø6.85E	50 25N	Ø64 33E	772802	24075	141 43	27 46	-16 34	Ø1	
9		Ø6 51.23		49 49 44N	. Ø65 18∙Ø6E	50 16N	Ø64 45E	771885	24077	141 53	27 47	-16 34		06
Ø	-	Ø6 54.18		49 40.24N	Ø65 29•17E	50 06N	Ø64 56E	.770973	24079	142 02	27 48	-16 34	01	
21		0.6 57.13		49 31.02N	065 40.20E	49 57N	065 07E	770063	24081	142 12	27 49 27 49	-16 34	Ø1 Ø1	
2		07 00.07		49 21.79N	Ø65 51.13E	49 48N	065 19E	769156	24083	142 21		<b>-</b> 16 34	01	_
23		07 23.02		49 12.56N	Ø66 Ø1.98E	49 39N	065 30E	768253	24085	142 31	27 50	-16 34		
4		Ø7 Ø5.95		49 Ø3.33N	Ø66 12.74E	49 30N	065 41E	767354	24087	142 40	27 51	-16 34 -16 34	Ø1	
25	-	Ø7 Ø8.88		48 54.09N	Ø66 23•42E	49 20N	065 52E,	766459	24089	142 49 142 58	27 52 27 53	<b>-16 34</b> <b>-16 34</b>	ØØ	58
26 27		07 11.81		48 44.82N	Ø66 34.04E Ø66 44.55E	49 11N	066 03E 066 13E	765564 764674	'2409 <b>1</b> 24093	142 96	27. 54	-16 34 -16 34	. 00	
		07 14.74		48 35.55N		49 Ø2N					27 54	-16 34 -16 34	00	
8.		07-17-66		48 26 29N	Ø66 54•99E	. 48 53N		·763783	24095					
9		07 20.57 07 23.50		48 17.02N	Ø67 Ø5.33E	48 43N 48 34N	066 35E 066 45E	762905 -762024	2409 <b>7</b> 24099	143 25 143 34	27 55 27 56	-16 34 -16 34	. ୧୯୯ ୧୯୭	
90 31	-	07 26.40		48 @7.72N 47 58.43N	Ø67 15.63E	48 34N 48 25N	066 55E	761147	24101	143 42	27 56	<b>-16</b> 34	ØØ	
32		Ø7 29.31			067 25.83E 067 35.97E	48 25N 48 16N	067 06E	760273	24101	143 51	27 57	<b>-16</b> 35 .	00	
33	10		-	47 49.12N 47 39.83N	067 46 MAE	48 Ø6N	Ø67 16E	759404	24105	143 59	27 58	-16 35 ·	00	
34		Ø7 35.12		47 30 50N	067 55.99E	40 00N	067 26E	758536	24107	144 08	27 58	-16 35 -16 35	. 00	
35	-	07 38.01		47 30.30N	068 05.87E	47 48N	Ø67, 36E	757674		144 16	27 59	-16 35 -16 35	00	
36		Ø7 40.91		47 11 86N	068 15.72E	47 38N	067 46E	756812	24111	144 24	27 59.	<b>-</b> 16 35	. 00	
37		Ø7 43.80		47 92.53N	Ø68 25.48E	47 29N	Ø67 56E	755955	24113	144 33	28 ØØ	<b>1</b> 6 35 <b>1</b> 6 35	00	
38		Ø7 46.69		46 53 19N	Ø68 35•17E	47 20N	068 Ø6E	755100	24115	144 41	28 ØØ	<b>-</b> 16 35	00	
39		07 49.57		46 43 85N	068 44.77E	47 1ØN	Ø68 16E	754250	24117	144 49	28 Ø1	<b>~</b> 16 35	00	_
40		07 52.46		46 34.49N	Ø68 54.33E	47 Ø1N	Ø68 26E	753402	24119	144 57	28 Ø1	-16 35		37
41		07 55.34		46 25 13N	069 03.82E	46 52N	Ø68 36E	752557		145 05	28 Ø2	-16 35		36

70		09			Ар	proved For Rei		AL HANDLING		439A00050	0040001	-5	NPIC/	TP-12/	63
FRAME	hr	Z T mln	ME .	TIME Diff mil sec	CAMEI Latitude 'deg min	RA NADIR Langitude deg min	FORMA Latitude deg min	T CENTER Longitude deg min	ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLĘ deg min	PITCH deg min	ROLL deg mi	ıln
142	10	07	58.215	2875	46 15.76N	069 13.23E	46 42N	068 45E	751715	24123	145 13	28 02	-16 35	00 34	
143			01.079	2865	46 06.42N	Ø69 22.56E	46 33N	Ø68 55E	75Ø879	24125	145 20	28 03	-16 35	00 33	
144	10	Ø8	03.954	2875	45 57.02N	Ø69 31⋅86E	46 24N	069 04E	750043	24127	145 28	28 Ø3	-16 35	00 32	_
145	10	Ø8,	Ø6'•814	2860	45 47.66N	069 41∙05E	46 14N	Ø69 14E	749213	24129	145 36	28 Ø3	-16 34	00 30	
146	10	Ø8.	Ø9.675	2860	45 38.28N	069 50.20E	46 Ø5N	Ø69 23E	74838 <b>6</b>	24131	145 43	28 Ø4	-16 34	00 29	
147	10	Ø8	12.520	2845	45 28•94N	069 59,24E	45 56N	Ø69 32E	747565	24133	145 51	28 04	-16 33	00 28	
148	10	Ø8	15.364	2845	45 19.58N	070 08.22E	45 46N	Ø69 41E	746746	24135	145 58	28 Ø4	<b>-</b> 16 32	ØØ 2	
149	10	Ø8	18.204	2840	45 10.23N	070 17.14E	45 37N	Ø69 5ØE	745932	24136	146 05	28 Ø5	-16 31	00 20	
150	10	Ø8	21.050	2845	45 00.84N	070 26.03E	45 28N	070 00E	745118	24138	146 13	28 Ø5	-16 30	ØØ 25	
151	10	Ø8	23.885	2835	44 51.48N	070 34∙83E	45 18N	070 09E	744310	24140	146 20	28 Ø5	<b>-1</b> 6 29	00 24	
152	10	Ø8	26.729	2845	44 42.06N	070 43.61E	45 09N	070 17E	743501	.24142	146 27	28 06	-16 28	.00 2:	
153	10		29.560	2830	44 32.68N	070 52.30E	44 59N	070 26E	742699	24144	146 34		-16 28	00 2	-
154	_		32.390	2830	44 23.29N	071 00.93E	44 50N	Ø7Ø 35E	741899	24146	146 41	28 Ø6	<b>-</b> 16 29	00 2	
			35.215	2825	44 13.90N	071 09.50E	44 41N	070 44E	741103	24148	146 48	28 Ø6	-16 30	00 20	
156	10	Ø8.	38.034	2820	44 Ø4.52N	071 18.01E	44 31N	070 53E	740311	24149	146 55	28 Ø6	-16 31	00 20	
157	_		40.0850	. 2815	43 55.14N	071 26∙46E	44 22N	Ø71 Ø1E	739522	24151	147 02	28 Ø6	-16 33	00 1	
158	10	95	43.670	2820	43 45.72N	071 34.87E	44 13N	071 10E	738735	24153	147 09	28 Ø6	-16 35	00 1	
159	10	08	46 • 475	2805	43 36.35N	071 43.19E	44 Ø3N	071 18E	737955	24155	147 15	28 07	-16 36	00 1	
160	_		49•284	2810	43 26.95N	Ø1©2 51•48E	43 54N	071 27E	737175	24157	147 22	28 0,7	-16 37	00 1	
161		-	52.085	2800	43 17.56N	071 59.70E	43 44N	Ø71 35E	73,6401	. 24158	147 29		-16 38	00 1	
162	10	Ø8	54 <b>•885</b>	2800	43 Ø8 • 17N	072 07.87E	43 35N	Ø71 43E	735629	24160	147 35	28 07	<b>-16</b> 38	00 1	
163	10	08	57.675	2790	42 58 • 79N	072 15.96E	43 26N	071 52E	734863	24162	147 42		<b>-16</b> 39	00 1	
164	_		au • 462	2790	42 49.41N	®72 24•22E	43 16N	072 00E	734099	24164	147 48	28 Ø7-	-16 39	00 1	
165	-		03.255	2790	42 40.01N	072 32 03E	43 Ø7N	072 Ø8E	733337	24166	147/55		-16 39	00 1	
166			Ø6∙Ø39	2785	42 30.61N	072 39.98E	42 5'7N	072 16E	732580	24167	148 01	28 07	-16 39	00 0	
167			08.819	2780	42 21 • 23N	072 47.88E	42 48N	072 24E	. 731826	24169	148 07	28 Ø6	-16 38	00 0	
168	_		11.604	2785	42 11.81N	072 55.74E	42 39N	Ø72 32E	731073	24171	148 13	28 Ø6	-16 38	00 0	
169	_		14.375	2770	42 .02 • 43N	073 03.53E	42 29N	072 40E	730327	24173	148 19		-16 37	00 0	
170	_		17.149	2775	41 53.03N	073 11.28E	42 -20N	072 48E	729583	24174	148 26	28 Ø6	<b>-</b> 16 36	00 0	_
171	_		19.914	2765	41 43.64N	073 18.97E	42 11N	072 56E	728843	24176	148 32		-16 34	00 0	-
172			22.680	2765	41 34.25N	073 26.62E	42 Ø1N	073 04E	728106	24178	148 38	28 Ø6	<b>-16</b> 33 .	00 0	_
173	10	99	25.435	2755	41 24.88N	073 34•20E	41 52N	073 11E	727374	241 <b>7</b> 9	148 44	28 Ø6	<b>-</b> 16 32	00 0	14

80	36	09	62				-		_			_	EQUIRED	1						`		
		Z TIA	(E	TIME		CAMERA				FORMAT IItude	CENTER		ALTITUDE.	VELOCITY	AZIM		SUN A		PIT		ROL	
RAME	he	min	50C	Diff mil sec	deg	nitude min	deg	ngitude min	deg	min	deg	min	(ft) :	(ft per sec)	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
																					00	25
1.	11		24.100	0000	62 10			49.29E		28N -	015		86696Ø 8652 <b>7</b> 9	2386Ø 23863	118 118	25 58	24 24	48	-16 -16	30	Ø0	
2	11		28.895	4795	62 01			24.44E		19N	Ø16 Ø16	12E	863908	23866	119			52		29	00	25
3			32.810	3915	61 54			52.87E		12N 05N	Ø17		862623	23869	119		24	-	-16	' '		25
4	11		36.479	3670		.05N		19.3ØE		58N	017		861376	23872	120	14	24		-16			24
5	11		40.045	3565	61 40			44.78E		52N	018		860152	23875	120		25		-16		00	24
6	11		43.545	3500	61 33			09•61E 33•93E		45N	Ø18		858945	23878	121		25		-16		00	24
7			47.000	3455	61 26					38N	Ø18	5ØÉ	857746	23880	121		25		-16	27	00	24
8	11		50.435	3435	61-19			57.93E.		31N	019		856551	23883	121		25	11	-16	26	00	24
9	_		53.859	3425	61 12			21•68E 45•07E		24N		38E	855366	23886	122		25	_	-16	26	. 00	24
10			57.260	3490	61 05			Ø8.22E		17N	020		854185	23889	122		25	18	-16	26	00	25
11			00.649 04. <b>6</b> 20	3397		8.Ø1N 8.86N		31.13E		1ØN	020		853008	23891	122		25	_	,	25	00	25
12			94.029	3380 3375		3.65N		53.83E		Ø3N	020		851835	23894	123		25		-16	25	00	25
13			07.404			5.40N		16.25E		56N	Ø21.		850667	23897	123		25	27	-16	25	00	26
14			10.765	336Ø 336Ø		9.Ø8N		38.51E		49N	021		849500	23899	123	54	25	29	-16	25	00	28
15	11		14.125	3340		1.74N		00.46E		42N	021		848341	23902	124	14	25	32	-16	25	00	29
16			17.465	3340		4.33N		22.24E	-	35N	022		847183	23904	124	34	25	35	-16	25	-00	31
17	11		20.805	3330		6.89N		43.79E		27N	022		846030	23907	124	55	25	38	-16	25	. 00	33
18			24.135 27.460	3325		9.39N		05.15E	-	20N	023		844879	23910	125	15	25	41	<b>-</b> 16	25	ØØ	34
19	11		30.774	3315		1.85N		26.27E		93N		25E	843733	23912	125	34	25	44	-16	25	00	37
20 21			34.079	3305		4 • 27N		47.17E		Ø5.N		47E	842591	23915	125	54	25	46	-16	26	ØØ	40
22	11		37.375	3295		6.65N		07.84E		58N	024	Ø8E	841454	23917	126	13	25	49	<b>-</b> 16	26	. 00	44
23	11		49.675	3300		8.97N		28.39E		5ØN	024	29E	840317	23920	126	32	25	52	<b>-</b> 16		-00	
24			43.965	3290		1.25N		48.71E	59	43N	024	5ØE	839183	23923	126	51	25	55	-16	·27		52
25			47.244	3280		3.49N		Ø8.82E	59	35N	025	1ØE	838055	23925	127	10	25		<b>-</b> 16		00	
26	11		50.524	328Ø		5.68N		28.76E	59	27N	025	31E	836927	23928	127	28	26		-16		00	
27			53.795	3270		7.83N	026	48.5ØE	59	20N	Ø25	51E	835804	23930		47	26		-16		Ø1	
28	11		57.055	3260	-	9.96N		Ø8.Ø2E	59	12N	026	11E	834686	23933		05	26		-16		01	90
29	11		99.310	3255	-	2.04N	027	27.36E	59	04N	026	31E	833571	23935		23		Ø8	-16		Ø1	
30	11	-	23.562	3250		4.09N	027	46.52E	58	56N	026	51E	832459	23938	128		26	_	-16		Ø1	
31	11		06.805	3245	58 2	6.09N	028	Ø5•5ØE	58	48N	027	1ØE	83 <b>134</b> 9	23940	128		26		-16		Ø1	
32			10.045	3240	58 1	8 • Ø6N	Ø28	24.3ØE	58	4ØN		29 <b>E</b>	830243	23943	_	15	26		-16		Ø1	
33			13.284	3240	58 Ø	9.97N		42.96E		32N		49E	829137	23945	_	33	26		-16		01	
34			16.515	3230	58 Ø	1.86N		01.42E		24N		Ø8E	828037	23948		50	26		-16		Ø1	
35		•	19.744	3230	57 5	3.70N	029	19∙73E		16N	028		826938			9 07	26		-16		Ø1 Ø1	
36	11		22.965	3220	57 4	5.51N	029	37.85E		ØRN		45E	825843	23953		23	26		<del>-</del> 16		Ø1	
37	11	34	26.175	3210	57 3	7.31N.		55.77E		ØØN		Ø3E	824753			3 40	26		<del>-</del> 16		Ø1	
38	11	34	29.380	3205	57 2	9.07N		13.52E		52N		22E	823667		130			29	-16		01	-
39	11	34	32.579	3290		0.80N		31.11E		44N	7,	4ØE	822583			1 12	26		-16	34	Ø1	
40	11	. 34	35.774	3195		2 • 49N		48 • 53E		. 36N		58E	821503			28		34			Ø1	
41	11	: 34	38.960	3185		4.17N		05.77E		28N	030		820427			44	26		-16		01	
42	11		42.145	3185		5.8ØN		22.R7E		191		33E	819352			2 ØØ 2 15	26			34	ØI	
43			45.324	3180	-	7.41N	_	39.82E		111		50E	818281		_		26		-16		Ø1	
44	11	34	48.500	3175		8 • 98N		56.61E		Ø3N	031		817213		13	2 46		5 44	-16			Ø5
45			51.675	3175		80.51N		13.27E		54N		25E	816146	-		2 40 3 Ø1	- 1	46		38		04
46			54.835	3160		2.04N		29.72E		46N		41E	815086			3 16			-16		. Ø1	1. 4
47	1:	34	57,994	3160	56 1	3.53N	Ø32	46.05E	56	37N		SEC:	814028	7 2 2 0 0		0		- 77		-		

8D		09				-Ch		, , , , , , ,			L HANDL		RDP78T05 EQUIRED	27,11.00.12.1			•		. N	PIC/	TP-1	2/63
				TIME		CAMERA	NADIR				CENTER		ALTITUDE	VELOCITY	AZIM	UTH	SUN A	NGLE	PIT	гàн	RO	LL
FRAME	he	Z ,Ti min	Bec .	Diff mil sec	de	Latitude g min	deg	ongitude min	deg deg	titude min	Longitu deg	de min	(ft) ,	(ft per sec)	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
40		2.5	21 1/0	2155	E (	Ø4.99N	422	02.23E	5.4	29N	032 1	6 F	812972	23982	133	20	26	<b>K1</b>	-16	3.0	<b>a</b> 1	03
4 <b>8</b> 49	11		01.149 04.295	3155 3145		56 • 44N	033	18.23E		20N		1E	811922	23985	133	45		53	-16	38	Ø1	
50	11		07.435	3140		47.87N	033	34.09E		12N		8E	810874	23987	133		26			36	01	
51			10.569	3135		39.27N	Ø33	49.8ØE		Ø3N		4E	809830	23990	134	14	26	56	-16	35	01	00
52	11		13.699	3130		30.65N	034			55N	033 2	ØE	808789	23992	134	28	26	58	-16	35	00	5 <b>9</b>
53	11		16.829	3130		21.99N	034	20.83E	55	46N	033 3	5E	807750	23994	134	42	27	00	-16	34	00	58
54	11		19.949	3120	55	13.32N	034	36.11E	55	38N	033 5	1 E	806715	239 <b>97</b>	134	56	27	02	-16	34	. 00	57
55	11	35	23.074	3125	55	Ø4.60N	034	51.31E	55	29N	034 0	7 E	805681	23999	135	09	27	04	-16		00	
56	11	35	26.185	3110	54	55.89N	035	Ø6.32E	55	20N	034 2	2 E	804653	24001	135	23	27	Ø6	-16	35	00	56
57	11	35	29.300	3115	54	47.13N	Ø35	21.24E	55	12N	Ø34 3	7E	8Ø <b>362</b> 5	24004	135	36	27	Ø8	-16	:36	00	5 <b>5</b> .
58	11	35	32.399	3100	54	38.37N	Ø35	35.98E	55	Ø3N	034 5	3 E	802604	24006	135	50		Ø9	-16		, 00	
<b>5</b> 9	11	35	35 • 494	3095	54	29.60N	035	50.59E	54	54N		8E	801586	24008	136	Ø3		11	-16	37	. 00	
60	11	35	38.590	3095	54	20.79N	036	05.09E,	54	46N		2E	800570	24011	136	,		13	-16	37	00	
61 -	11	35	41.680	3090	54	11 .97N	036			37N		7E	799557	24013	136	29		15	-16	37	00	
62	11	35	44.765	3085	54	Ø3.12 R	Ø36	33.69E	54	28N		2E.	798547	24015	136	42		16	<b>-</b> 16	37 :	00	
63	11	35	47.850	.3085	53	54.25N	036	-		19N		6E	797539	24018	136		27		-16		00	
64	11	35	50 • 930	3080	53	45.36N	037	- •	1	10N		1E	796535	24020	137		27	20	-16	35	00	
65	11		54.005	3275	53	36.45N	Ø37		,	Ø2N		5E	795534	24022	137		27	21	-16		. 00	
66	11		57.069	3265		27.54N	Ø37			53N		9E	794538	24025	:137	32	27	23	-16		00	
67	11	36	00.135	3065	. 53	18.60N	Ø37	43∙09E		44 N	Ø37 Ø		793544	24027	137		27	24	-16		00	
68	11	36	03.194	3060	53	99•64N	037		<b>5</b> 3		037 1		792553	24029	137		27	26	-16	32	. 00	
69	11	36	P6 • 25P	3055	53	00.67N	<b>Ø</b> 38			26N		1E	<b>79156</b> 5	24031	138	Øß	- 27	27	-16		ØØ	
70			09.295	3045	52	51.70N	Ø38			17N	037 4		790583	24034	138		27	29	-16			4.8
71	11		12.340	3045		42.70N	Ø38			Ø8 N	037 5		789603	24036	138	31	27	30	-16	•	. 00	
72	11		15.380	3040	<b>5</b> 2	33.69N	Ø38		52'		-	1E	788626	24038	138	43	27	32	-16		. 00	
73	11		18.420	3040	5,2	24.65N	039			5ØN		4E	787650	24040	138	54	27	33	-16		00	
74	11	36	21.449	3030	52	15.62N	039			41N	038 3		786680	24043	139		27	34	-16		00	_
75	11	36	24.479	3030	52	06.55N	039		52	32N		ØE	785712	24045	139	17	27	36	-16		00	
76	11	36	27.505	3225	51	57.48N	039			23N		13E	784747	24047	139	28	27	37	-16		00	
77	11	36	30.529	3025	51	48.38N	039		52			6E	783785	24049	139		27	38	-16		90	
78	11		33.545	3015	51	39.28N		Ø5.52E	52	Ø5N		9E	782827	24051	139		27	40	-16		00	
79	11	-	36.56%	3015	51	30.16N	040		51	56N	Ø39·4		781871	24054	140		27	41	-16	•	00	
80			39.564	3005	51	21.04N	040			47N		4E	78,0921	24056	140		27	4.2	-16		00	
81	11		42.569	3005	51	11.90N	040		51		040 0	_	779972	24058	140		27 27	43 45	-16 -16		Ø0 Ø0	
82	11		45.569	3000	51	02.75N	040		51		_	19E 31E	779027	240 <b>6</b> 0 24062	140		27	46	-16		00	
83			48.569	3000 2995	50	53.58N	041			20N 10N		13E	778Ø84 777144	24064	140		27	47	-16	- 1	00	
84 85			51.564	2990	50 50	44.40N 35.21N		17.87E 29.58E		-		55E	776209	24067	141		27	48	-16		00	
86	11		54.555 57.539	2985	50 50	26.01N	Ø41		50			77E	775276	24069	141		27	49	-16 -16		00	
87			00.520	2980		16.80N		52.72E		43N		9E	774348	24071	141	-	27	50	-16		00	
88			Ø3 489	2970		27.62N	042			34N		ØE	773424	24073	141		27	51	-16		00	
89	11		06 • 46Ø	2970	49	58.39N	042		50			2E	772503	24075	141		27	52	-16		00	
90	11		09.425	2965	49	49.16N	042		50			3E	771585	24077	141		27	53	-16		00	
91	11		12.390	1	49	-		37.84E	50		042 0		770669	24079	142		27	54	<b>~</b> 16	•	00	
92	11		15.350	2960	49	30.66N		48.91E	49			6E	769757	24081	142		27	55	-16		ØØ	
93	11		18.395		49		042		49			27E	768848	24084	142		27	56	-16			28
94			21.255			12.14N		10.76E		38N	•	39E	767944	24086	142		27	57	-16		ØØ	
	le Via								- , -			SECR										
ALENT	KEYH	OLE											REQUIRED									
Cants	لما ام			81.	,			ed For Rel														- 5,

PASS OL	DAY	0 MQ YR 2			approved For K	elease ZIII. SPECIAL	PSECRE HANDLING		5439A000	50004000	1-5	NPIC/	TP-12/63
FRAME	he	Z TIME	TIME Diffi mil sec	CAMER Latitude deg min	RA NADIR Longitude deg min	FORMAT Latitude deg min		ALTITUDE (ft)	YELOCITY (ft per eec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE	PITCH deg min	ROLL deg min
95 96 97 98 100 101 102 103 104 105	111 111 111 111 111 111 111 111	37 24.2 37 27.1 37 39.6 37 33.6 37 35.9 37 38.8 37 41.8 37 44.6 37 50.5 37 50.5	04 2950 49 2945 1990 2946 1990 2940 165 2935 195 2936 199 2925 139 2926 164 2925 185 2920	49 Ø2.86N 48 53.57N 48 44.28N 48 34.97N 48 25.66N 48 16.34N 47 67.02N 47 57.70N 47 48.34N 47 38.98N 47 29.66N	043 21.58E 043 32.30E 043 42.93E 043 53.50E 044 03.98E 044 14.38E 044 24.69E 044 34.92E 044 45.10E 044 55.22E 045 05.20E	.49 29N 49 20N 49 11N 49 01N 48 52N 48 43N 48 24N 48 15N 48 15N 48 05N	042 50E 043 01E 043 11E 043 22E 043 33E 043 44E 044 05E 044 05E 044 25E 044 25E	767041 766142 765247 764354 763464 762578 761696 760818 759941 759067 758198	24088 24090 24090 24092 24094 24096 24100 24100 24104 24106 24108	142 40 142 50 142 59 143 08 143 17 143 25 143 34 143 52 144 00 144 00	27 58 27 59 28 00 28 01 28 01 28 02 28 03 28 04 28 04 28 05 28 06	-16 21 -16 21 -16 21 -16 21 -16 21 -16 22 -16 22 -16 23 -16 23 -16 23 -16 23	00 27 00 26 00 25 00 25 00 24 00 23 00 22 00 22 00 21 00 20
105 106 107 108 129 110 111	11 11 11 11 11 11	37 56.4 37 59.3 38 02.2 38 05.1 38 07.5 38 10.8	2910 2905 2004 2895 2895 2895 2895 2895 2896	47 29.64N 47 20.28N 47 10.91N 47 01.57N 46 52.20N 46 42.82N 46 33.44N 46 24.04N	045 03.70E 045 15.14E 045 25.00E 045 34.77E 045 44.48E 045 54.12E 046 03.69E 046 13.21E	47 47N 47 37N 47 28N 47 19N 47 09N 47 00N 46 51N	044 46E 044 56E 045 06E 045 16E 045 26E 045 35E 045 45E	757332 756469 755612 754757 753904 753055 752209	24110 24112 24114 24116 24118 24120 24122	144 09 144 17 144 25 144 33 144 42 144 50 144 58 145 06	28 Ø6 28 Ø7 28 Ø8 28 Ø8 28 Ø9 28 Ø9 28 Ø9	-16 22 -16 21 -16 20 -16 19 -16 17 -16 16 -16 14	00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20 00 20

9D AME 1 2 3 4 5 6 7	13 13 13 13 13	z T min Ø6 Ø6 Ø6	0 62 IME set 06.699 10.739 14.260	TIME Diff mil sec	CAM Latitude deg min	ERA NADIR Longitude deg min		CENTER Longitude	ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE	NPIC PITCH deg min	RC	DL L min
1 2 3 4 5 6 7	hr 13 13 13 13 13	Z T min 06 06 06 06 06	06.699 10.739 14.260	Diff mil sec AAAA 4040	Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude	Longitude		1	1				-
1 2 3 4 5 6 7	13 13 13 13 13	Ø6 Ø6 Ø6 Ø6	06.699 10.739 14.260	mil sec 0000 4040	53 51 • 77N	deg min	deg min	deg min	(11)	(11 bet sec)	oog min	309	55,		
2 3 4 5 6 7	13 13 13 13	Ø6 Ø6 Ø6	10.739 14.260	4040		014 00-075				-			-		
2 3 4 5 6 7	13 13 13 13	Ø6 Ø6 Ø6	10.739 14.260	4040			54 17N	Ø13 19E	796957	24019	136 58	27 23	-16 31		41
3 4 5 6 7	13 13 13 13	Ø6 Ø6	14.260		<b></b>		54 Ø5N	Ø13 37E	795642	24022	137 14	2 <b>7 2</b> 5	-16 30	00	
4 5 6 7	13 13 13	Ø6		3520	53 29.861		53 55N	Ø13 54E	<b>79449</b> 8	24024	137 28	2 <b>7 27</b>	<b>-16</b> 28		41
5 6 7	13 13		1/4707	3325	53 20.171		53 45N	014 Ø9E	793420	24027	137 42	27 29	<b>-</b> 16 27	,	40
6 7	13		20.829	3245	53 10.681		53 36N	Ø14 24E	792371	24029	137 54	27 31	<del>-</del> 16 26	00	
7		96	24.020	3190	. 53 01.31		53 27N	Ø14 38E	791340	24032	138 Ø7	2 <b>7 3</b> 2	<b>-</b> 16 25		41
	13	06	27.180	3160	52 52 011		53 17N	Ø14 52E	79Ø322	24034	138 19	27 34	<b>-</b> 16 25		41
٠,			30.314	3135	5.2 42 741	015 44.68E	53 Ø8N	Ø15 Ø6E	789314	. 24036	138 31	2 <b>7 3</b> 5	<b>-</b> 16 26	ØØ	
9	13		33.444	3130	52 33 471	V Ø15:58•11E	52 59N	Ø15 2ØE	7883Ø9	24039	138 43	27 37	<b>-</b> 16 26	00	
			36.550	31/45	52 24.23N	016 11.34E	52 50N	Ø15 33E	787314	24041	138 55	27 38	<del>-</del> 16 27	ØØ	
			39.645	3095	52 15.901		52 41N	Ø15 47E	786324	24043	139 06	27 40	-16 29	. 00	
		-		3085	52 05.771		52 31N	Ø16 ØØE	785340	24045	139 18	27 41	-16.30	. 00	
_				3085			52-22N	016 13E	78435 <b>7</b>	24048	_				
	-			3065	51 47.291	N Ø17 Ø2∙93E	52 13N	Ø16 26E	783383	2.4050					
				3065			52 Ø4N	Ø16 39E	782411	24052					
6				3960	51 28.78		51 55N	Ø16 52E		24054	140 02				
7			58.060	3055	51 19.50	1 017 40.39E	51 45N	Ø17 Ø4E		24057	140 13				
8			01.100	3040	51 10.25	017 52.62E	51 36N	017 17E	779519	24059	-				
9				3035	51 00.991	N 018 04.75E	51 27N	Ø17 29E	778564	24061					
0			07.170	-3035	50 51.70	N 01.8 16.79E	51 18N	Ø17 42E	777612	24Ø63	140 45				
21			1	3025	50 42.421	V Ø18 28.71E	51 Ø8N	Ø17 54E	776664	24065	140 56				
22	-			3020	50 33.14	N 018 40.52E	50 59N	Ø18 Ø6E	775721	24068	141 Ø6				
23	_		-	3015	50 23.841	V Ø18 52.24E	50 50N	Ø18 18E	774780	24070	141 16				01
24			-	3010	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		50 41N	Ø18 3ØE	773844	24072					
25			-	3020	50 05.18	N Ø19 15.43E	50 31N	Ø18. 42E	772906	24074			_		1 01
26				3005	49 55 84	N Ø19 26.87E	50 22N	Ø18 53E	771976	24076	141 46				
27			-	3000	49 46.501	N Ø19 38.22E	50 13N	Ø19 Ø5E	771049	24078	141 56		1 .		
28 .	-		_	2990			50 03N	Ø19 17E	770127	24080	142 Ø6				
				2990			49 54N	019 28E	769207	24083					
30			- •	2980	49 18 48	N 020 11.65E	49 45N	Ø19 39E	768293	24085					1 07
31	_		-	2975	49 09.13	N 020 22.60E	49 35N	Ø19 5ØE	767382	24Ø87			-		1 Ø9
32	13	07	43.175	2975	48 59.76	N 020 33.48E	49 26N	Ø2Ø, Ø2E	766474	24089					1 10
33				2975	48 50.37	N _020 44.29E	· 49 17N	020 13E	765567	24091					1 11
34	13	07	49.114	2965	.48 41.00	N 020 54.99E	. 49 Ø7N	Ø2Ø 24E	764666	24093					1 12
35				2965		_	48 58N	Ø2Ø 34E	763767	24095					1 13
36							48 49N	020 45E	762872	24097					1 14
37			-				48 39N	Ø2Ø 56E	761981	24099					1 15
38							48 30N	Ø21 Ø7E	761093	24101					1 16
39	-						48 20N	Ø21 1 <b>7</b> E	760209	24103	_			, -	1 17
40			- ,				48 11N	Ø21 28E	759329	24105			-16 34		1 18
41								Ø21 38E	758451	24107	144 04				1 19
42			-				47 52N	Ø21 48E	757577	24109	144 12	28 13	<b>-</b> 16 39	Ø	1 20
	34567890123456789012345678901	3 13 4 13 5 13 6 13 7 13 8 9 13 1 13 2 13 1 13 2 13 1 13 1 13 1 13 1	3 13 06 4 13 06 5 13 06 6 13 06 6 13 07 7 13 07 9 13 07 0 13 07 1 13 08	3 13 06 45.814 4 13 06 48.880 5 13 06 51.944 6 13 06 55.005 8 13 07 07.170 1 13 07 10.190 13 07 13.215 3 13 07 13.215 3 13 07 13.215 3 13 07 12.250 6 13 07 25.265 7 13 07 28.265 13 07 34.244 13 07 37.225 13 07 34.244 13 07 40.199 13 07 40.194 13 07 55.003 13 07 55.003 13 07 55.003 13 07 55.003 13 07 55.003 13 07 55.003 13 08 00.944 13 08 03.890 13 08 03.890 13 08 03.890 13 08 09.770	3 13 06 45.814 3085 4 13 06 48.880 3065 5 13 06 51.944 3.65 6 13 06 55.005 7 13 06 58.060 3065 7 13 07 07.170 3035 1 13 07 10.194 3025 2 13 07 13.215 3020 3 13 07 13.215 3020 3 13 07 12.25 3016 6 13 07 25.260 3005 7 13 07 28.265 3006 13 07 34.244 2990 13 07 34.244 2990 13 07 40.199 2975 13 07 40.199 2975 13 07 40.199 2975 13 07 40.199 2975 13 07 55.003 2965 13 07 55.003 2965 13 07 55.003 2966 13 07 55.003 2966 13 07 57.094 2955 13 08 00.944 2950 13 08 00.944 2950 13 08 00.944 2950 13 08 00.944 2950 13 08 00.944 2950	3       13       06       45.814       3085       51       56.514         4       13       06       48.880       3065       51       47.291         5       13       06       51.944       3065       51       38.044         6       13       06       55.005       3060       51       28.781         8       13       07       01.100       3040       51       10.251         9       13       07       04.135       3035       51       00.991         1       13       07       04.135       3025       50       51.701         1       13       07       10.194       3025       50       42.421         2       13       07       13.215       3020       50       33.141         3       13       07       10.239       3010       50       14.541         3       13       07       19.239       3010       50       14.541         4       13       07       25.265       3005       49       55.841         13       07       25.265       3000       49       37.171         19       13	3         13         66         45.814         30.85         51         56.51N         016         50.24E           4         13         06         48.880         30.65         51         47.29N         017         02.93E           5         13         06         51.944         30.65         51         38.944N         017         15.53E           6         13         06         55.005         30.60         51         28.7RN         017         28.01E           7         13         06         58.060         30.60         51         28.7RN         017         28.01E           8         13         07         01.100         30.40         51         10.25N         017         52.62E           9         13         07         07.170         30.35         51         07.99N         018         16.79E           1         13         07         10.194         30.25         50         51.70N         018         16.79E           1         13         07         13.215         30.20         50         33.14N         018         40.52E           3         13         07         16.229         30.15	3       13       06       45.814       3085       51       56.51N       016       50.24E       52.22N         4       13       06       48.880       3065       51       47.29N       017       02.93E       52       13N         5       13       06       51.944       3065       51       38.04N       017       15.53E       52       04N         6       13       06       55.005       3060       51       28.78N       017       28.01E       51       55N         7       13       06       56.606       3065       51       19.50N       017       52.62E       51       36N         8       13       07       01.100       3040       51       10.25N       017       52.62E       51       36N         9       13       07       04.135       3035       50       51.70N       018       16.79E       51       18N         1       13       07       10.194       3025       50       42.42N       018       28.71E       51       36N         1       13       07       13.215       3020       50       33.14N       018       40.52E <t< td=""><td>3       13       66       45.814       3085       51       56.51N       016       50.24E       52.22N       016       13E         4       13       06       48.880       3065       51       47.29N       017       02.93E       52       13N       016       26E         5       13       06       51.944       3065       51       38.04N       017       15.53E       52       04N       016       39E         6       13       06       55.005       3060       51.28.78N       017       26.01E       51       55N       016       52E         7       13       06       56.060       30.60       51.28.78N       017       526.62E       51.46N       017       74E         8       13       07       01.100       3045       51.100.99N       018       04.75E       51.27N       017       29E         9       13       07       07.170       3035       50       51.70N       018       16.79E       51.18N       017       42E         1       13       07       13.215       3020       50       33.14N       018       28e.71E       51       08N       017</td><td>3       13       06       45.814       30.85       51       56.51N       01.6       50.24E       52       22N       01.6       13E       784357         4       13       06       48.880       30.65       51       47.29N       01.7       02.93E       52       13N       01.6       26E       783383         5       13       06       51.944       30.65       51       38.04N       01.7       15.53E       52       04N       01.6       52E       782411         6       13       06       51.944       30.65       51       28.78N       01.7       28.081E       51       55.085       30.80       51       28.78N       01.7       28.08E       51       45.08       781442         7       13       07       01.100       30.45       51       10.25N       01.7       28.07E       51       36N       01.7       17.7       79519         9       13       07       01.100       30.35       50       51.70N       01.8       16.79E       51       18N       01.7       54E       777612         1       13       07       10.104       30.25       50       23.84N       01</td><td>3 13 06 45.814 30.85 51 56.51N 016 50.24E 52.2N 016 13E 784357 24048 13 06 48.880 30.65 51 47.29N 017 02.93E 52 13N 016 26E 783383 24050 51 30.65 51.30.65 51 38.04N 017 15.53E 52 04N 016 39E 782411 24052 713 06 55.005 30.60 51 28.78N 017 28.01E 51 55N 016 52E 781442 24054 713 06 55.005 30.60 51 10.50N 017 40.39E 51 45N 017 04E 780477 24057 713 06 58.066 30.55 51 10.50N 017 52.62E 51 36N 017 17E 770519 24059 713 07 04.135 30.35 51 10.25N 017 52.62E 51 36N 017 17E 770519 24059 713 07 07.170 30.35 50 51.70N 018 16.79E 51 18N 017 42E 777612 24063 13 07 10.194 30.25 50 42.42N 018 28.71E 51 08N 017 54E 776664 24061 13 07 10.194 30.25 50 42.42N 018 28.71E 51 08N 017 54E 776664 24065 21 30 07 13.215 30.20 50 33.14N 018 40.52E 50 50N 018 06E 775721 24068 13 07 10.290 3010 50 14.54N 019 03.86E 50 41N 018 30E 773844 24072 713 07 25.665 30.00 49 46.50N 019 03.86E 50 41N 018 30E 773844 24072 713 07 25.665 30.00 49 46.50N 019 03.86E 50 2N 018 50E 771976 24076 713 07 24.266 30.00 49 46.50N 019 38.22E 50 13N 018 42E 772906 24074 713 07 24.265 30.00 49 46.50N 019 38.22E 50 13N 018 42E 772906 24078 713 07 34.244 2999 49 27.82N 019 26.87E 50 2N 018 50E 771049 24078 713 07 34.244 2999 49 27.82N 020 010 13N 020 02E 766474 24089 713 07 40.199 275 49 50.3N 020 013N 020 02E 766474 24089 713 07 40.199 275 49 50.3N 020 013N 020 02E 766474 24089 713 07 40.199 275 49 50.3N 020 02.50E 49 35N 019 30E 766293 24085 713 07 49.114 2965 48 10.0N 020 13E 765507 24091 713 07 57.994 2955 48 50.3NN 020 04.40.99E 49 17N 020 13E 765507 24091 713 08 08.994 2955 48 12.80N 021 26.63E 48 39N 020 56E 761981 24099 713 08 08.890 2945 47 53.98N 021 37.50E 48 11N 021 28E 759329 24105 759329</td><td>2 13</td><td>2 13 06 45 814 3085 51 56 51 N 016 50 24E 52 22N 016 13E 784357 24088 139 29 27 43 44 13 06 48 880 3065 51 47 29N 017 02 93E 52 13N 016 26E 783383 24050 139 40 27 46 13 06 51 944 3065 51 38 904 017 15 53E 52 04N 016 39E 782411 24052 139 51 27 46 13 06 55 005 3060 51 28 300 017 15 53E 52 04N 016 39E 782411 24052 139 51 27 46 13 06 55 005 3060 51 28 300 017 17 40 39E 51 55N 016 52E 781442 24054 140 02 27 47 13 06 58 060 3055 51 19 50N 017 52 62E 51 36N 017 017 04E 780477 24057 140 13 27 48 13 07 01 100 3040 51 10 25N 017 52 62E 51 36N 017 17E 779519 24059 140 24 27 50 13 07 07 41 130 3040 51 10 25N 017 52 62E 51 36N 017 17E 779519 24057 140 13 27 48 13 07 07 11 10 3035 50 51 00 30N 018 16 79E 51 27N 017 29E 778564 24061 140 35 27 51 13 07 07 11 10 3035 50 51 51 70N 018 16 79E 51 18N 017 42E 777612 24063 140 45 27 52 13 07 13 215 3025 50 42 42N 018 28 71E 51 08N 017 54E 776664 24065 140 56 27 53 13 07 16 229 3015 50 23 34N 018 40 52E 50 50N 018 01E 775721 24068 141 06 27 54 13 07 19 230 3010 50 14 54N 019 03 86E 50 41N 018 30E 773844 24072 141 26 27 56 13 07 25 665 3005 49 55 84N 019 15 43E 50 31N 019 05E 771049 24078 141 36 27 58 13 07 25 655 3005 49 55 84N 019 15 43E 50 31N 019 05E 771049 24078 141 36 27 58 13 07 25 655 3005 49 55 84N 019 26 87E 50 20N 018 30E 773844 24072 141 36 27 58 13 07 25 655 3005 49 55 84N 019 26 87E 50 20N 018 30E 773844 24072 141 36 27 58 13 07 25 655 3005 49 55 84N 019 26 87E 50 31N 019 05E 771049 24078 141 36 27 58 13 07 25 655 300 49 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40</td><td>2 13 06 46.814 30.85 51 56.51N 016 50.74E 52.27N 016 13E 784357 24048 139 29 27 43 -16 31 31 30 64 81.88N 3065 51 47.29N 017 02.93E 52 13N 016 26E 783383 24050 139 40 27 44 -16 32 51 30 65 51.944 30.65 51 38.04N 017 15.53E 52 04N 016 30E 782411 24051 139 51 27 46 -16 32 61 30 65 51.044 30.65 51 28.78N 017 28.01E 51 55N 016 52E 781442 24051 140 02 27 47 -16 32 71 30 66 51.04A 30.65 51 19.50N 017 40.39E 51 45N 017 70.4E 780.4T 24057 140 13 27 48 -16 33 71 30 71.10 30 30 55 10 80.99N 018 04.75E 51 31 017 71 710 30.55 50 42.42N 018 30.45 51 12 77 80.01E 779519 24059 140 24 27 50 -16 33 71 30 70 71.10 30 30 55 50 51.70N 018 70.75E 51 35N 017 72 9E 778564 24061 140 35 27 51 -16 30 71 30</td><td>2 13 86 46.814 3085 51 56.51N 016 50.24E 52.22N 016 13E 78.35T 24048 139 29 27 43 -16 31 02 41 13 06 48.880 3065 51 47.20N 017 02.93E 52 13N 016 26E 78.3481 24052 139 51 27 46 -16 32 02 61 30 65 51.044 30.65 51 47.20N 017 02.93E 52 13N 016 26E 78.3481 24052 139 51 27 46 -16 32 02 61 30 65 51.044 30.65 51 38.04N 017 15.53E 52 04N 016 39E 78.2411 24052 139 51 27 46 -16 32 02 61 30 65 51.04A 30.65 51 38.04N 017 15.53E 52 04N 016 39E 78.2411 24052 139 51 27 46 -16 32 02 61 30 65 51.04A 30.65 51 19.50N 017 40.439E 51 45N 017 04E 78.04T 24057 140 13 27 48 -16 33 02 61 30 7 61.10A 30.40 51 10.25N 017 52.62E 51 36N 017 17E 77.0519 24057 140 13 27 48 -16 33 02 81 30 7 61.10A 30.40 51 10.25N 017 52.62E 51 36N 017 17E 77.0519 24057 140 13 27 48 -16 33 02 81 30 7 67.170 30.55 50 51.76N 018 16.79E 51 18N 017 42E 77.0519 24063 140 45 27 52 -16 33 02 13 07 10.104 30.25 50 42.42N 018 28.71E 51 08N 017 54E 77.0512 24063 140 45 27 52 -16 32 01 13 07 10.104 30.25 50 42.42N 018 28.71E 51 08N 017 54E 77.0512 24068 141 06 27 54 -16 31 01 30 7 10.104 30.25 50 42.42N 018 40.552 50 59N 018 06E 77.0512 24068 141 06 27 54 -16 31 01 30 7 10.104 30.25 50 42.42N 018 40.552 50 59N 018 06E 77.0512 24068 141 06 27 54 -16 31 01 30 7 10.104 30.25 50 42.42N 018 40.552 50 59N 018 06E 77.0512 24068 141 06 27 54 -16 31 01 30 7 10.204 30.05 50 14.54N 019 13.42E 50 3N 018 30E 77.0506 24070 141 16 27 56 -16 30 01 13 07 10.204 30.05 50 14.54N 019 13.42E 50 3N 018 53E 77.1976 24076 141 46 27 57 -16 29 01 13 07 22.260 30.05 40 55.84N 019 26.87E 50 3N 018 53E 77.1976 24076 141 46 27 57 -16 29 01 13 07 34.24E 290 49 27.82N 02 00.66E 49 54N 019 39E 76.029 24078 141 62 27 57 -16 29 01 13 07 34.244 2999 49 27.82N 02 00.66E 49 54N 019 39E 76.029 24078 141 62 27 57 -16 29 01 13 07 34.244 2999 49 27.82N 02 00.66E 49 54N 019 39E 76.029 24078 141 50 28 00 -16 27 01 13 07 34.244 2999 49 27.82N 02 00.66E 49 54N 019 39E 76.029 24076 141 40 27 50 -16 30 01 13 07 34.244 2999 49 27.82N 02 00.66E 49 54N 019 39E 76.029 24076 141 40 27 50 -16 30 01 14 15 15 15 15 15 15 15 1</td></t<>	3       13       66       45.814       3085       51       56.51N       016       50.24E       52.22N       016       13E         4       13       06       48.880       3065       51       47.29N       017       02.93E       52       13N       016       26E         5       13       06       51.944       3065       51       38.04N       017       15.53E       52       04N       016       39E         6       13       06       55.005       3060       51.28.78N       017       26.01E       51       55N       016       52E         7       13       06       56.060       30.60       51.28.78N       017       526.62E       51.46N       017       74E         8       13       07       01.100       3045       51.100.99N       018       04.75E       51.27N       017       29E         9       13       07       07.170       3035       50       51.70N       018       16.79E       51.18N       017       42E         1       13       07       13.215       3020       50       33.14N       018       28e.71E       51       08N       017	3       13       06       45.814       30.85       51       56.51N       01.6       50.24E       52       22N       01.6       13E       784357         4       13       06       48.880       30.65       51       47.29N       01.7       02.93E       52       13N       01.6       26E       783383         5       13       06       51.944       30.65       51       38.04N       01.7       15.53E       52       04N       01.6       52E       782411         6       13       06       51.944       30.65       51       28.78N       01.7       28.081E       51       55.085       30.80       51       28.78N       01.7       28.08E       51       45.08       781442         7       13       07       01.100       30.45       51       10.25N       01.7       28.07E       51       36N       01.7       17.7       79519         9       13       07       01.100       30.35       50       51.70N       01.8       16.79E       51       18N       01.7       54E       777612         1       13       07       10.104       30.25       50       23.84N       01	3 13 06 45.814 30.85 51 56.51N 016 50.24E 52.2N 016 13E 784357 24048 13 06 48.880 30.65 51 47.29N 017 02.93E 52 13N 016 26E 783383 24050 51 30.65 51.30.65 51 38.04N 017 15.53E 52 04N 016 39E 782411 24052 713 06 55.005 30.60 51 28.78N 017 28.01E 51 55N 016 52E 781442 24054 713 06 55.005 30.60 51 10.50N 017 40.39E 51 45N 017 04E 780477 24057 713 06 58.066 30.55 51 10.50N 017 52.62E 51 36N 017 17E 770519 24059 713 07 04.135 30.35 51 10.25N 017 52.62E 51 36N 017 17E 770519 24059 713 07 07.170 30.35 50 51.70N 018 16.79E 51 18N 017 42E 777612 24063 13 07 10.194 30.25 50 42.42N 018 28.71E 51 08N 017 54E 776664 24061 13 07 10.194 30.25 50 42.42N 018 28.71E 51 08N 017 54E 776664 24065 21 30 07 13.215 30.20 50 33.14N 018 40.52E 50 50N 018 06E 775721 24068 13 07 10.290 3010 50 14.54N 019 03.86E 50 41N 018 30E 773844 24072 713 07 25.665 30.00 49 46.50N 019 03.86E 50 41N 018 30E 773844 24072 713 07 25.665 30.00 49 46.50N 019 03.86E 50 2N 018 50E 771976 24076 713 07 24.266 30.00 49 46.50N 019 38.22E 50 13N 018 42E 772906 24074 713 07 24.265 30.00 49 46.50N 019 38.22E 50 13N 018 42E 772906 24078 713 07 34.244 2999 49 27.82N 019 26.87E 50 2N 018 50E 771049 24078 713 07 34.244 2999 49 27.82N 020 010 13N 020 02E 766474 24089 713 07 40.199 275 49 50.3N 020 013N 020 02E 766474 24089 713 07 40.199 275 49 50.3N 020 013N 020 02E 766474 24089 713 07 40.199 275 49 50.3N 020 02.50E 49 35N 019 30E 766293 24085 713 07 49.114 2965 48 10.0N 020 13E 765507 24091 713 07 57.994 2955 48 50.3NN 020 04.40.99E 49 17N 020 13E 765507 24091 713 08 08.994 2955 48 12.80N 021 26.63E 48 39N 020 56E 761981 24099 713 08 08.890 2945 47 53.98N 021 37.50E 48 11N 021 28E 759329 24105 759329	2 13	2 13 06 45 814 3085 51 56 51 N 016 50 24E 52 22N 016 13E 784357 24088 139 29 27 43 44 13 06 48 880 3065 51 47 29N 017 02 93E 52 13N 016 26E 783383 24050 139 40 27 46 13 06 51 944 3065 51 38 904 017 15 53E 52 04N 016 39E 782411 24052 139 51 27 46 13 06 55 005 3060 51 28 300 017 15 53E 52 04N 016 39E 782411 24052 139 51 27 46 13 06 55 005 3060 51 28 300 017 17 40 39E 51 55N 016 52E 781442 24054 140 02 27 47 13 06 58 060 3055 51 19 50N 017 52 62E 51 36N 017 017 04E 780477 24057 140 13 27 48 13 07 01 100 3040 51 10 25N 017 52 62E 51 36N 017 17E 779519 24059 140 24 27 50 13 07 07 41 130 3040 51 10 25N 017 52 62E 51 36N 017 17E 779519 24057 140 13 27 48 13 07 07 11 10 3035 50 51 00 30N 018 16 79E 51 27N 017 29E 778564 24061 140 35 27 51 13 07 07 11 10 3035 50 51 51 70N 018 16 79E 51 18N 017 42E 777612 24063 140 45 27 52 13 07 13 215 3025 50 42 42N 018 28 71E 51 08N 017 54E 776664 24065 140 56 27 53 13 07 16 229 3015 50 23 34N 018 40 52E 50 50N 018 01E 775721 24068 141 06 27 54 13 07 19 230 3010 50 14 54N 019 03 86E 50 41N 018 30E 773844 24072 141 26 27 56 13 07 25 665 3005 49 55 84N 019 15 43E 50 31N 019 05E 771049 24078 141 36 27 58 13 07 25 655 3005 49 55 84N 019 15 43E 50 31N 019 05E 771049 24078 141 36 27 58 13 07 25 655 3005 49 55 84N 019 26 87E 50 20N 018 30E 773844 24072 141 36 27 58 13 07 25 655 3005 49 55 84N 019 26 87E 50 20N 018 30E 773844 24072 141 36 27 58 13 07 25 655 3005 49 55 84N 019 26 87E 50 31N 019 05E 771049 24078 141 36 27 58 13 07 25 655 300 49 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	2 13 06 46.814 30.85 51 56.51N 016 50.74E 52.27N 016 13E 784357 24048 139 29 27 43 -16 31 31 30 64 81.88N 3065 51 47.29N 017 02.93E 52 13N 016 26E 783383 24050 139 40 27 44 -16 32 51 30 65 51.944 30.65 51 38.04N 017 15.53E 52 04N 016 30E 782411 24051 139 51 27 46 -16 32 61 30 65 51.044 30.65 51 28.78N 017 28.01E 51 55N 016 52E 781442 24051 140 02 27 47 -16 32 71 30 66 51.04A 30.65 51 19.50N 017 40.39E 51 45N 017 70.4E 780.4T 24057 140 13 27 48 -16 33 71 30 71.10 30 30 55 10 80.99N 018 04.75E 51 31 017 71 710 30.55 50 42.42N 018 30.45 51 12 77 80.01E 779519 24059 140 24 27 50 -16 33 71 30 70 71.10 30 30 55 50 51.70N 018 70.75E 51 35N 017 72 9E 778564 24061 140 35 27 51 -16 30 71 30	2 13 86 46.814 3085 51 56.51N 016 50.24E 52.22N 016 13E 78.35T 24048 139 29 27 43 -16 31 02 41 13 06 48.880 3065 51 47.20N 017 02.93E 52 13N 016 26E 78.3481 24052 139 51 27 46 -16 32 02 61 30 65 51.044 30.65 51 47.20N 017 02.93E 52 13N 016 26E 78.3481 24052 139 51 27 46 -16 32 02 61 30 65 51.044 30.65 51 38.04N 017 15.53E 52 04N 016 39E 78.2411 24052 139 51 27 46 -16 32 02 61 30 65 51.04A 30.65 51 38.04N 017 15.53E 52 04N 016 39E 78.2411 24052 139 51 27 46 -16 32 02 61 30 65 51.04A 30.65 51 19.50N 017 40.439E 51 45N 017 04E 78.04T 24057 140 13 27 48 -16 33 02 61 30 7 61.10A 30.40 51 10.25N 017 52.62E 51 36N 017 17E 77.0519 24057 140 13 27 48 -16 33 02 81 30 7 61.10A 30.40 51 10.25N 017 52.62E 51 36N 017 17E 77.0519 24057 140 13 27 48 -16 33 02 81 30 7 67.170 30.55 50 51.76N 018 16.79E 51 18N 017 42E 77.0519 24063 140 45 27 52 -16 33 02 13 07 10.104 30.25 50 42.42N 018 28.71E 51 08N 017 54E 77.0512 24063 140 45 27 52 -16 32 01 13 07 10.104 30.25 50 42.42N 018 28.71E 51 08N 017 54E 77.0512 24068 141 06 27 54 -16 31 01 30 7 10.104 30.25 50 42.42N 018 40.552 50 59N 018 06E 77.0512 24068 141 06 27 54 -16 31 01 30 7 10.104 30.25 50 42.42N 018 40.552 50 59N 018 06E 77.0512 24068 141 06 27 54 -16 31 01 30 7 10.104 30.25 50 42.42N 018 40.552 50 59N 018 06E 77.0512 24068 141 06 27 54 -16 31 01 30 7 10.204 30.05 50 14.54N 019 13.42E 50 3N 018 30E 77.0506 24070 141 16 27 56 -16 30 01 13 07 10.204 30.05 50 14.54N 019 13.42E 50 3N 018 53E 77.1976 24076 141 46 27 57 -16 29 01 13 07 22.260 30.05 40 55.84N 019 26.87E 50 3N 018 53E 77.1976 24076 141 46 27 57 -16 29 01 13 07 34.24E 290 49 27.82N 02 00.66E 49 54N 019 39E 76.029 24078 141 62 27 57 -16 29 01 13 07 34.244 2999 49 27.82N 02 00.66E 49 54N 019 39E 76.029 24078 141 62 27 57 -16 29 01 13 07 34.244 2999 49 27.82N 02 00.66E 49 54N 019 39E 76.029 24078 141 50 28 00 -16 27 01 13 07 34.244 2999 49 27.82N 02 00.66E 49 54N 019 39E 76.029 24076 141 40 27 50 -16 30 01 13 07 34.244 2999 49 27.82N 02 00.66E 49 54N 019 39E 76.029 24076 141 40 27 50 -16 30 01 14 15 15 15 15 15 15 15 1

PASS	DAY	MO	YR ,		A	pproved For Rele				439A00050	00040001-	5	NPIC	/TP-12/63
14A	3	0 0	9 62					AL HANDLING	REQUIRED					
FRAME	he	Z 1	IME . sec	DIFF	CAME Latitude deg min	RA NADIR Longitude deg min	FORMAT Latitude deg min	CENTER Longitude	ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE	PITCH deg min	ROLL deg min
_		131411		mil sec	1 309,	1 44				-				
1 2	20 20	24 24	00.435 05.869	0000 5435	54 27.69N 54 42.72N	161 Ø2•79E 161 27•81E	53 53N 54 Ø8N	160 07E 160 32E	1069378 1067756	23410 23413	043 51 044 14	09 12 09 22	-16 09 -16 04	ØØ 24 ØØ Ø9
3	20		10.439	4570	54 55 28N	.161 49.11E	54 21N	160 52E	1066388	23416 -	044 33	09 30	<b>416 00</b>	-00 04
4	20		14.779	4340	55 07.14N	162 Ø9.55E	54 33N	161/12E	1065085	23419	044 51	09 38	<b>-1</b> 5 56	-00 15
5	20	24		4255	55 18.72N	162 29.81E	54 45N	161 32E	1063805	23422	045 10	Ø9 46	<b>-1</b> 5 52	· -00 23
6	20	24	23.220	4185	55 30 • Ø4N	162 49.93E	54 56N	161 52E	1062542	23425	045 28	09 53	<b>-1</b> 5 49	-00 30
7	20	24	27.369	4150	55 41.2ØN	163 10.09E	55 Ø8N	162 11E	1061287	23427	045 46	10 01	<b>-1</b> 5 46	-00 37
8	20	24	31.489	4120	55 52 • 23N	163 30.30E	55 19N	162 31E	1060038	23430	Ø46 Ø5	10 08	-15 44	-ØØ 42
9	20	24	35.595	4195	56 Ø3.16N	163 50.65E	55 30N	162 51E	1058790	23433	046 23	10 15	-15 42	-02 48
10	20	24	39.680	4085	56'13.97N	164 11.10E	55 41N	163 11E	1057546	23435	046 42	10 23	<b>-15</b> 39	-00 52
11	20	24	43.744	4065	56 24.67N	164 31.65E	55 52N	163 31E	1056304	23438	Ø47 Ø1	10 30	-15 38	00 57
12	20	24	47.795	4050	56 35.27N	164 52•32E	56 Ø3N	163 51E	1055065	23441	Ø47 2Ø	10 37	<b>-</b> 15 36	-61 22
13	20	24	51.840	4045	56 45.79N	165 13.18E	56 14N	164 11E	1053824	23443	047 39	10 44	<b>-</b> 15 33	-01 07
14	20	24	55.864	4025	56 56.19N	165 34.14E	56 24N	164 32E	1052586	23446	.047 58	10 51	<b>-1</b> 5 34	-01 11
1.5	20	24	59.885	4020	57 Ø6.52N	165 55•28E	56 35N	164 52E	1051347	23449	048 18	10 59	-15 33	-01 16
16	20	25	03.895	4010	57 16.76N	166 16.57E	56 45N	165 13E	1050109	23452	Ø48 37	11 06	-15 32	-01 2.0
17	20	25	07.899	4005	57 26.92N	166 38.05E	56 56N	165 34E	1048869	23454	048 57	11 13	<b>-</b> 15 31	-01 23
18	20	25	11.885	3985	57 36.97N	166 59.63E	57 Ø6N	165 55E	1047633	23457	049 17	11 20	<b>-</b> 15 31	-01 27
19	20	25	15.859	3975	57 46.92N	167 21.361	57 16N	166 16E	1046397	23460	049 37	11 27	-15 30	-01 31
20	20	25	19.824	3965	57 56 78N	167 43.25E	57 26N	166 37E	1045162	23462	049 57	11 34	-15 30	-01:34
21	20			3955	58 Ø6.55N	168 Ø5.3ØE	57 36N	166 <b>59E</b>	1043927	23465	Ø5Ø 18	11 41	-15 30	-01 37
22	20	25		3945	58 16.22N	. 168 27.5ØE	57 46N	167 21E	1042693	23468	Ø5Ø 38	11 48	-15 30	-01 41
23	20	25	31.659	3935	58 25.8ØN	168 49.86E	57 56N	167 42E	1041460	23470	Ø5Ø 59	11 55	-15 30	-01 44
24	20		35.579	3920	58 35.27N	169 12.34E	58 Ø6N	168 Ø4E	1040228	23473	051 20	12 02	<b>-</b> 15⋅3∅	-01 48
. 25	20	25	39.499	3920	58 44.68N	169 35.04E	58 16N	168 27E	1038995	23476	Ø51 41	12 Ø9	-15 30	-21 - 51
26	20	25	43.409	3910	58 53 98N	169 57.90E	58- 25N	168 49E	1037761	23478	Ø52 Ø2	12 16	-15 30	-01 54
27	20	25	47.310	3900	59 Ø3.19N	170 20.92E	58 35N	169 11E	1036529	23481	052 24	12 22	-15 30	-21 57
28	20	25	51.199	3890	59 12.30N	170 44.09E	58 44N	169 34E	1035297	23484	Ø52 45	12 29	-15 30	-02 00
29	20	25	55.085	3885	59 21.33N	171 07.44E	58 53N	169 5 <b>7E</b>	1034065	23486	053 07	12 36	-15 3B	-02 03
30	20	25	58.954	3870	59 30.25N	171 30.93E	59 Ø2N	170 20E	1032835	23489	Ø53 29	12 43	-15 30	-02 66
31	20	26	02.819	3865	59 39.08N	171 54.6ØE	59 11N	17Ø 43E	1031604	23492	Ø53 51	12 49	<b>-15</b> 31	-02 ?8
32	20			3845	59 47.78N	172 18.37E	59 20N	171 Ø6E	1030377	23495	054 13	12 56	<b>-</b> 15 31	-02 11
33	20		10.515	3850	59 56 43N		59 29N	171 29E	1029146	23497	Ø54 36	13 Ø3	-15 32	-02 14

hr 20 20	Z 1	1ME	TIME Diff		RA NADIR		AL HANDLING	REQUIRED				-	TP-12/6
2 Ø 2 Ø	mln	IML			RA NADIR								
2 Ø 2 Ø	-	50C	UIII	Latitude	Longitude	Latitude	T CENTER Longitude	ALTITUDE	VELOCITY	AZIMUTH .	SUN ANGLE	PITCH	ROLL
20	45		mil sec	deg min	deg min	deg min	deg min	(ft)	(ft per sec)	deg min	deg min	deg min	deg min
20		54 100	2222	25 47 400	074 20.064	26 1/N	Ø76 51W	669986	24311	155 26	27 54	-15 54	00 25
		54.189 57.755	0000 3565	25 47 • 40N 25 34 • 38N	076 38•04W 076 31•49W	26 14N 26 01N	Ø76 45W	669442		155 30		-15 53	00 26
~ "		MM.725	2970	25 23 53N	Ø76 26.05W	25 50N	Ø76 39W	668994		155 33		-15 53	00 27
20		03.499	2775	25 13.39N	076 20.99W	25 4ØN	076 34W	668579	24315	155 36		-15 52	00 27
		Ø6 • 175	2675	25 Ø3.61N	076 16.12W	25 3ØN	076 29W	668183	24315	155 38		-15 52	00 28
		98.810	2635	24 53 97N	076 11.34W	25 20N	076 24W	667796		155 41		-15 52	00 28
		-	2585	24 44.51N	076 06.66W	25 11N	Ø76 2ØW	667419	24317	155 43		<del>-</del> 15 52	00 28
													00 29
												_	00 28
													ØØ 28
		-							•				00 28
									_	155 55		-15 54	00 28
				230 48 56N						155 58	27 33	-15 55	00 28
					075 34.82W	24 Ø6N	075 47W	664918	24323	156 00	27 31	-15 55	00 28
									24324	156 02	27 29	-15 56	00 28
						23 47N	075 38W	664241	24325	156 05	27 27	-15 56	00 28
						23 38N	Ø75 34W	663907	24325	156 07	27 25	-15 57	00.28
		-							24326	156 09		<u>-</u> 15 57	00 29
									24327	156 11	27 21	<b>-</b> 15 58	00 27
													00 29
												-16 00	00 30
		-			-						27 16	-16 01	00 30
		-									27 14	-16 01	00 31
												-16 Ø2	00 32
												-16 Ø3	00 33
		•											00 34
		-			-								00 35
													00 36
											27 02		00 38
		-									27 00		00 39
													00 40
		-										_	00 42
													00 43
		-											00 44
												-16 11	00 45
										156 45	26 48	-16 12	00.46
										156 47	26 46	-16 13	00 47
			2440	20 00.61N	Ø73 52.60W	20 27N	974 94W	657721	24340	156 49	26 44	-16 14	00 48
			2435	19 51.61N	Ø73 48.53W	20 18N	974 00W	657465	24340	156 51	26 41	-16 15	00 50
			2435	19 42.61N	Ø73 44.47W	20 09N	Ø73 56W	657211	24341	156 53	<b>26 3</b> 9	<b>-</b> 16 17	ØØ 5Ø
			2425	19 33.64N	073 -40 . 43W	20 00N	273 52W	656962	24342	156 54	26 37	-16 18	ØØ 52
20	47	38.284	2430	19 24.65N	Ø73 36.39W	19 51N	073 48W	656715	24342	156 56	26 35	-16 19	ØØ 52
20	47	40.704	2420	19 15.69N	Ø73 32.38W	19 42N	073 44W	656472	24343	156 58	26 33	-16 20	ØØ 54
			2425	19 06.71N	Ø73 28.37W	19 33N	073 40W	656232	24343	157 00	26 31	<b>-</b> 16 21	00 55
			2415	18 57.77N	Ø73 24.38W	19 24N	073 36W	655996	24344	157 01	26 28	-16 23	00 56
	•		2415	18 48.83N	073 20.40W	19 15N	Ø73 32W	655763	24344	157 03	26 26	<b>-1</b> 6 24	00 58
20	47	50.374	2415	18 39 88N	073 16.43W	19 Ø6N	Ø73 28W	655532	24345	157 Ø5	26 24.	-16 26	01 00
	222222222222222222222222222222222222	20 44466666666666666666677777777777777777	20 46 13.970 20 46 16.520 20 46 19.069 20 46 24.140 20 46 29.185 20 46 31.699 20 46 31.699 20 46 34.204 20 46 39.225 20 46 41.725 20 46 44.725 20 46 49.199 20 46 59.115 20 46 49.199 20 46 59.115 20 46 49.199 20 46 59.115 20 46 49.199 20 47 04.060 20 47 08.975 20 47 18.488 20 47 18.488 20 47 18.488 20 47 18.488 20 47 18.488 20 47 18.488 20 47 28.560 20 47 33.430 20 47 33.430 20 47 33.430 20 47 33.430 20 47 33.430 20 47 33.430 20 47 33.430 20 47 33.430 20 47 33.430 20 47 33.430 20 47 33.430 20 47 33.430 20 47 33.430 20 47 33.430 20 47 33.430 20 47 40.704 20 47 40.704 20 47 47.960 20 47 50.374	20 46 13.970 2575 20 46 16.520 2550 20 46 19.669 2550 20 46 24.140 2535 20 46 26.664 2525 20 46 27.185 2520 20 46 31.699 2515 20 46 34.204 2505 20 46 34.204 2505 20 46 34.204 2505 20 46 34.275 2510 20 46 44.225 2510 20 46 44.225 2500 20 46 44.225 2500 20 46 44.225 2500 20 46 44.225 2500 20 46 44.225 2500 20 46 44.225 2500 20 46 51.675 2475 20 46 54.154 2480 20 46 56.640 2485 20 47 01.590 2470 20 47 01.590 2445 20 47 21.229 2445 20 47 28.560 2445 20 47 33.430 2425 20 47 33.430 2425 20 47 33.430 2425 20 47 43.130 2425 20 47 43.130 2425 20 47 43.130 2425 20 47 45.545 2415 20 47 50.374 2415	20 46 13.970 2575 24 35.08N 20 46 16.520 2550 24 16.40N 20 46 19.069 2550 24 16.40N 20 46 24.140 2535 27.1N 20 46 29.185 2520 23 39.31N 20 46 31.699 2515 23 30.08N 20 46 34.204 2505 23 20.89N 20 46 34.204 2505 23 20.89N 20 46 39.225 2510 23 11.67N 20 46 39.225 2510 23 11.67N 20 46 41.725 2500 22 53.26N 20 46 44.225 2500 22 34.91N 20 46 54.154 2480 22 27.54N 20 46 54.154 2480 22 27.54N 20 46 59.19 2485 22 25.77N 20 46 59.19 2487 21 49.25N 20 46 59.19 2487 21 49.25N 20 47 04.060 2470 21 40.15N 20 47 04.060 2470 21 31.05N 20 47 04.060 2470 21 31.05N 20 47 04.060 2470 21 29.30N 20 47 11.430 2455 21 22.00N 20 47 13.885 2455 21 22.00N 20 47 13.885 2455 21 22.00N 20 47 18.784 2450 20 45.77N 20 47 18.784 2450 20 36.73N 20 47 18.784 2450 20 36.73N 20 47 21.229 2445 20 39.63N 20 47 23.675 2445 20 39.63N 20 47 33.430 2435 19 33.64N 20 47 33.430 2435 19 34.66N 20 47 33.430 2435 19 33.64N 20 47 33.	20 46 13.970 2575 24 35.08N 076 02.01W 20 46 16.520 2550 24 25.74N 075 57.42W 20 46 19.069 2550 24 16.40N 075 52.85W 20 46 24.140 2535 21.82N 075 43.31W 20 46 24.140 2535 21.82N 075 43.37W 20 46 24.140 2535 21.82N 075 39.29W 20 46 21.85 2520 23 39.31N 075 34.82W 20 46 31.699 2515 23 30.08N 075 39.29W 20 46 34.204 2505 23 20.89N 075 25.94W 20 46 36.715 2510 23 11.67N 075 21.52W 20 46 39.225 2510 23 11.67N 075 21.52W 20 46 39.225 2510 23 12.67N 075 21.52W 20 46 41.725 2500 22 53.26N 075 12.73W 20 46 44.225 2500 22 53.26N 075 17.11W 20 46 41.725 2500 22 34.91N 075 08.36W 20 46 49.199 2485 22 25.77N 074 59.70W 20 46 51.675 2475 22 16.67N 074 59.70W 20 46 59.119 2480 22 07.54N 074 51.11W 20 46 59.119 2480 21 49.25N 074 42.55W 20 47 01.590 2470 21 40.15N 074 38.31W 20 47 04.060 2470 21 31.05N 074 34.08W 20 47 04.060 2470 21 31.05N 074 34.08W 20 47 04.060 2470 21 31.05N 074 34.08W 20 47 01.590 2470 21 40.15N 074 29.88W 20 47 01.590 2470 21 40.15N 074 29.88W 20 47 01.6335 2455 21 22.00N 074 22.56W 20 47 13.885 2455 21 22.00N 074 22.56W 20 47 13.885 2455 20 36.73N 074 09.04W 20 47 18.784 2450 20 36.73N 074 09.04W 20 47 28.560 2445 20 27.70N 074 09.04W 20 47 33.430 2435 19 51.61N 073 36.39W 20 47 33.430 2435 19 51.61N 073 34.44.47W 20 47 33.430 2435 19 51.61N 073 36.39W 20 47 47.960 2415 18 48.83N 073 20.440W 20 47 47.960 2415 18 48.83N 073 20.440W 20 47 50.374 2415 18 39.88N 073 16.43W	20 46 13.970	20 46 13,970 2575 24 35,08N 076 02,01W 25 01N 076 15W 20 46 16,520 2550 24 25,74N 075 57,42W 24 52N 076 16W 20 46 19,069 2550 24 16,40N 075 57,42W 24 43N 076 06W 20 46 21,604 2535 24,711N 075 48,31W 24 33N 076 01W 20 46 24,140 2535 24,78,8N 075 43,79W 24 24N 075 56W 20 46 26,664 2525 23 39,31N 075 30,29W 24 15N 075 52W 20 46 26,664 2525 23 39,31N 075 30,37W 24 24N 075 56W 20 46 31,659 2515 23 30,08N 075 30,37W 23 56N 075 43W 20 46 31,659 2516 23 11,67N 075 21,52W 23 38N 075 30,37W 24 24 06N 075 30,37W 24 24 06N 075 30,37W 27 28 28 46 31,659 2510 23 11,67N 075 21,52W 23 38N 075 38W 20 46 39,225 2510 23 02,45N 075 17,11W 23 29N 075 25W 20 46 41,725 2500 22 53,26N 075 17,71W 23 29N 075 25W 20 46 44,225 2500 22 44,07N 075 08,36W 23 10N 075 12W 20 46 49,199 2485 22 25,77N 074 55,40W 22 52N 075 12W 20 46 51,675 2475 27 16,67N 074 55,40W 22 58N 075 12W 20 46 59,119 2480 22 34,91N 075 04,02W 23 01N 075 16W 20 46 59,119 2480 22 07,54N 074 51,11W 22 34N 075 08W 20 46 59,119 2480 22 07,54N 074 51,11W 22 34N 075 08W 20 47 04,060 2470 21 31,05N 074 46,02W 22 26N 074 55W 20 47 06,515 2455 21 22,00N 074 29,88W 21 48N 075 03W 20 47 11,430 2455 21 22,00N 074 29,88W 21 48N 074 21 30N 074 25W 20 47 11,430 2455 21 22,00N 074 29,88W 21 48N 074 21 30N 074 25W 20 47 11,430 2455 21 22,00N 074 29,88W 21 48N 074 21 30N 074 25W 20 47 11,430 2455 21 22,00N 074 29,88W 21 48N 074 21 30N 074 25W 20 47 11,430 2455 21 22,00N 074 29,88W 21 48N 074 21 30N 074 25W 20 47 11,430 2455 21 22,00N 074 29,88W 21 48N 074 21 30N 074 25W 20 47 11,430 2455 21 22,00N 074 29,88W 21 48N 074 21 30N 074 25W 20 47 11,430 2455 21 22,00N 074 29,88W 21 48N 074 21 30N 074 25W 20 47 11,430 2455 21 22,00N 074 29,88W 21 48N 074 21 30N 074 25W 20 47 11,430 2455 21 22,00N 074 29,88W 21 48N 074 21 30N 074 25W 20 47 11,430 2455 21 22,00N 074 29,88W 21 48N 074 21 30N 074 25W 20 47 11,430 2455 21 20,60N 074 30,80W 20 47 11,40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	20 46 19.970 2575 24 35.08N 076 02.01W 25 01N 076 15W 667048 20 46 19.069 2550 24 16.40N 075 57.42W 24 52N 076 10W 666683 20 46 19.069 2550 24 16.40N 075 57.42W 24 33N 076 00W 665965 20 46 24.140 2535 24.74N 075 48.31W 24 33N 076 01W 665965 20 46 24.140 2535 24.74N 075 48.31W 24 33N 076 01W 665965 20 46 24.140 2535 24.74N 075 48.31W 24 24 0N 075 56W 665612 20 46 26.664 2525 23 37.31N 075 39.29W 24 15N 075 52W 665263 20 46 34.204 2505 23 39.31N 075 34.82W 24 0N 075 52W 664918 20 46 31.699 2515 23 30.08N 075 30.37W 23 56N 075 43W 664918 20 46 34.204 2505 23 30.31N 075 21.52W 23 37N 075 38W 664241 20 46 36.715 2510 23 11.67N 075 21.52W 23 37N 075 38W 664241 20 46 30.275 2510 23 11.67N 075 21.52W 23 37N 075 38W 663576 20 46 41.725 2500 22 44.07N 075 07.517.11W 23 29N 075 29W 663576 20 46 44.225 2500 22 44.07N 075 08.36W 23 10N 075 21W 662260 20 46 44.1725 2500 22 34.91N 075 08.36W 23 10N 075 12W 662260 20 46 49.199 2485 22 25.77N 074 59.70W 22 52N 075 12W 662260 20 46 49.199 2485 22 25.77N 074 59.70W 22 52N 075 12W 662260 20 46 54.154 2480 22 07.54N 074 51.11W 22 34N 075 08W 661982 20 46 54.6154 2480 22 07.54N 074 51.11W 22 34N 075 08W 661982 20 46 54.6154 2480 22 07.54N 074 51.11W 22 34N 075 08W 661368 20 47 04.600 2470 21 31.05N 074 34.02W 21 5NN 074 59W 661368 20 47 04.600 2470 21 31.05N 074 34.02W 21 5NN 074 59W 661368 20 47 18.87B 2455 20 20 36.73N 074 29.88W 21 3NN 074 22W 6650184 20 47 18.87B 2455 20 20 36.73N 074 29.88W 21 3NN 074 22W 6650184 20 47 18.87B 2455 20 36.73N 074 074 09.04W 21 03N 074 38W 6650184 20 47 18.87B 2455 20 36.73N 074 074 09.04W 21 03N 074 38W 6650184 20 47 18.87B 2455 20 36.73N 074 09.04W 21 03N 074 22W 659033 20 47 18.87B 2455 20 36.73N 074 09.04W 21 03N 074 14W 658024 20 47 28.560 240 20 36.73N 074 09.04W 21 03N 074 14W 658024 20 47 28.560 240 09.63N 073 52.66N 20 47 18.78B 2455 20 36.73N 074 09.04W 21 03N 074 14W 658024 20 47 28.560 240 09.63N 073 32.38W 19 14W 073 36W 657012 20 47 38.884 2450 19 15.66N 073 28.38W 19 14W 073 36W 657012 20 47 38.884 2450 19 15.66N 073 28.38W 19 14W 0	20 46 13.976	27 46 13.976 2575 24 35.88N 076 02.71W 25 01N 076 15W 666704R 24318 155 46 24 46 19.069 2559 24 25.74N 075 57.42W 24 52N 076 10W 666683 24319 155 48 24 61 19.069 2559 24 16.40N 075 57.42W 24 52N 076 10W 666683 24319 155 51 28 46 11.604 2535 24 16.40N 075 57.42W 24 33N 076 06W 666321 24320 155 51 28 46 24.140 2535 24 16.40N 075 57.45W 24 33N 076 06W 666321 24320 155 53 28 46 24.140 2535 24 16.50N 075 48.31W 24 33N 076 076 06W 665965 24321 155 53 28 46 24.140 2535 24 16.50N 075 39.29W 24 15N 075 50W 665263 24322 155 58 28 46 24.140 2535 24 16.50N 075 39.29W 24 15N 075 57W 665263 24322 155 58 28 46 24.140 2535 23 30.81N 075 39.29W 24 15N 075 57W 665263 24322 155 58 28 46 34.204 255 2500 23 39.31N 075 39.29W 24 15N 075 57W 665263 24322 155 60 20 46 34.204 255 2500 23 16.67N 075 25.94W 23 47N 075 38W 664241 24325 156 07 20 46 34.204 252 2500 23 16.67N 075 21.52W 23 38N 075 34W 66427 24324 156 02 20 46 34.204 252 2500 22 34.07N 075 17.73W 23 20N 075 25W 663576 24326 156 07 20 46 44.225 2500 22 34.07N 075 08.36W 27 10N 075 25W 663576 24326 156 07 20 46 49.199 2485 22 25.77N 074 59.70W 22 50N 075 12W 662292 24329 156 18 20 46 46.15 2490 22 34.91N 075 08.36W 27 10N 075 12W 662292 24329 156 18 20 46 46.15 2490 22 34.91N 075 08.36W 27 10N 075 12W 662292 24329 156 18 20 46 56.15 2490 22 34.91N 075 08.46W 27 10N 075 12W 662292 24329 156 18 20 46 56.15 2490 22 34.15 08.07W 37 50N 074 59.70W 22 50N 075 12W 662292 24329 156 18 20 46 56.15 2490 22 34.15 08.07W 37 50N 074 59.70W 22 50N 075 12W 662292 24329 156 18 20 46 56.15 2490 22 34.15 08.07W 37 50N 074 59.70W 22 50N 075 12W 662292 24329 156 18 20 46 56.15 240 240 20 30.15 N 074 38.08W 21 12W 075 03W 661982 24331 156 22 46 56.15 2490 2470 21 31.05N 074 38.08W 21 12W 075 03W 661982 24331 156 20 47 11.590 2470 21 31.05N 074 38.08W 21 12W 075 03W 661982 24331 156 20 47 11.590 2470 21 31.05N 074 38.08W 21 12W 075 03W 661982 24331 156 20 47 11.590 2470 248 25 20 36.67N 074 49.58W 21 12W 074 25W 669373 24331 156 30 20 47 18.590 2470 21 31.05N 074 38.08W 21 12W 074 25W 669373 24331	27 46 13.976 2575	22 46 13.070 2575 24 35.76N 776 72.73N 775 74.2W 25 21N 776 15W 667848 24318 155 46 27 41 -15 52 22 46 16.520 2557 24 25.74N 875 57.42W 24 52N 776 16W 666831 24319 155 48 27 40 -15 52 28 46 19.669 2557 24 16.43N 775 57.45W 24 43N 776 16W 666831 24320 155 51 27 38 -15 53 27 46 -15 52 28 46 24.140 7535 24.11N 875 48.13W 24 43N 776 16W 665965 24321 155 51 27 38 -15 53 27 36 -15 27 37 36 -15 27 37 36 -15 27 37 36 -15 27 37 36 -15 27 37 36 -15 27 37 36 -15 27 37 36 -15 27 37 36 -15 27 37 36 -15 27 37 36 -15 27 37 36 -15 27 37 36 -15 27 37 36 -15 27 3

PASS 14D	DAY 30		YR 9 62			Аррі	roved	For Relea	,	10	OP :	SECRE	DP78T0543 :T REQUIRED	9A000500	0040001-	5 .		NPIC/	TP-1	2/63
FRAME	he	Z T mtn	IME sec	TIME Diff mil eec	de	Latitude	A NADIR L deg	ongitude min	1	FORMAT iti tude min		R gitude min	ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN AND	GLE	PITCH deg min	RO deg	LL min
48 49			52.784 55.194	241@ 241@		30.95N 22.02N		12.47W Ø8.52W	18 18	57N 48N *		24W 20W	6553Ø6 655Ø83	24345 24346	157 Ø6 157 Ø8			-16 27 -16 28		Ø1 Ø3
5Ø 51	2Ø 2Ø		57.604 00.010	241Ø 2405	_	13.09N 04.17N	Ø73	-	18 18	39N 30N		16W 12W	654862 654645	24347 24347	157 Ø9 157 11	26 1	7	-16 30 -16 31	01	Ø5 Ø7

ALL T	DAY	MO YR				A	pprove	ed For Re	leas	209	OP'U	SECKI	RDP78T05	439A000	9004	.0001	-5		1	NPIC/	TP-1	2/63
180		10 62					1						REQUIRED'							12 10/		-, 00
-				TIME		CAME	RA NADIR	₹	T	FORMA	T CENTE		ALTITUDE	VELOCITY	AZIA	UTH	SUN A	ANGLE	PI	тсн	ROL	L
RAME		ZTIME		Diff	1	Latitude min		ongitude min	deg	nin	Lon	gitude min	(ft)	(ft per sec)	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
	hé	min s	•c	mil sec	deg	·	deg		1 009	111111	1											
,	Ø2	35 57.3	285	0000	60	53.91N	1.52	45.87E	61.	13N	151	40E	849903	23897	122	41		29	-16	33	Ø1	Ø7
1 2		36 02.2		4820		43.62N		18.35E	61	Ø3N	152		848243	23900		12	25	35	-16	33	Øl	
3		36 06.0		3860		35.29N		44.1ØE	60	55N	152	4ØE	846915	23903	123	36	25	39	-16	34	Øl	
4		36 09.6		3605		27.42N	154	07.95E	62	47N	153	Ø4E	8456 <b>76</b>	23906	123	58	25	43	-16	34	00	59
5		36 13.1		3495		19.72N	154	30.88E	60	40N	153	28E	844476	23909	124	20	25	46	-16	34	00	
6		36 16 • 6		3445		12.06N.		53.31E		32N	153	51E	843294	23912	124	41	25	50	-16	34		5 <b>7</b>
7	_	36 20 .0		3410		04.41N		15.33E	60	25N	154	13E	842125	23914	125	Ø1	25	5,4	<b>-</b> 16	34	ØØ	56
8		36 23.		33.85		56.75N		37.01E	60	17N	154	3,6E	84Ø966	. 23917	125	21	25	57	-16	34		55
9		36 26		3365		49.07N	155	58.4ØE	60	100	154	58E	839815	23919	125	41	26	Ø1	<b>-</b> 16			5 <b>5</b>
10		36 30		3355		41.35N		19.56E	60	Ø2N	155	19E	838668	23922	126	Øl	26	Ø4				54
11		36 33		3335		33.62N	156	40.43E	59	55N	155	41E	837529	23925	126	21	26	Ø8	_			54
12		36 36		3325	59	25.85N		01.07E	59	47N	156	Ø2E	836395	23927	126	40	26	11	-16		ØØ	
13		36 40		3315		18.04N	157	21.49E	59	39N	156	23E	835265	23930	126			15	-16		ØØ	
14		36 43	_	3305	59	10.20N	157	41.69E	59	32N	156	44E	834140	23932	127		26.	18	-16		ØØ	
15		36 46		3390		02.32N	158	Ø1.70E	59	24N	157	Ø4E	833018	23935	127		26	21	-16		00	
16		36 49		3285		54.41N	158	21.46E	59	16N	157	.25E	831902	23937	127	<b>5</b> 5	26	25	<b>-1</b> 6		ØØ.	
17		36 53.		3285		46.45N	158	41.07E	.59	ØRN	157	45 E	830787	23940	128	13	26	28	-16	28	ØØ	57
18	_	36 56.		3275	58	38.46N	159	00.46E	59	ØØN	158	Ø5E	82967 <b>7</b>	23943	128	31	26	31	-16	2 <b>7</b>	ØØ	
19		36 59.		3270		30.43N	159	19.68E	58	53N	158	24E	828570	23945	128	48.	26	34	-16	26	Ø1	
20		37 03.		3260		22.37N	159	38.68E	58	45N	158	44E	827467	23948	129	Ø6	26	38	-16	24	Ø1	
21		37 26.		3260		14.26N	159	57.54E	58	37N	159	. Ø3E	826366	23950	129	23	26	41.	-16		Ø1	
22		37 09.		3245		06.14N		16.16E	58	29N	159	22E	82527.1	23953	129	41	26	44	<b>-1</b> 6			05
23		37 12.		3245	57	57.96N	.160	34.64E	58	21 N	159	41E	824178	23955	129	5.8		·47	-16		Ø1	
24	-	37 16.		3235		49.76N		52.92E	58	12N	160	ØØE	823089	23958	130	15	26	50	<b>-1</b> 6	21		Ø6
25		37 19.		3240		41.50N	161	11.08E	<b>5</b> 8	Ø4N	160	19E	822000	2396Ø	130	31	7	53.	-16		Ø1	
26		37 22.		3225		33.23N	161	29.Ø2E	57	56N	160	37E	820917	23962	130	48		56		20		11
27	-	37 25.		3225	57	24.92N	161	46.82E	57	48N	160	.55E	819835	23965	131	Ø4	26	59	<b>-</b> 16	19 .		12
28		37 28.		3215		16.58N	162	04.43E	. 57	-40N	161	13E	818759	23967	131	20	27			19		12
29		37 32		3215		Ø8.2ØN	162	21.89E	57	31N	161	31 E	817683	23970	131	36	27		<b>-</b> 16	19		15
30		37 35		3200.		59.81N	162	39.15E	57	23N	161	49E	816615	23972	131		27			18	,	-17
31		37 38.		3200	56	51.38N	162	56.27E	57	15N	162	Ø7E	81554 <b>7</b>	23975	132	Ø8		11		1.8		17
32		37 41.		3185	56	42.95N	163	13.17E	57	Ø6N	162	24E	814486	23977		23		13	-16			19
33		37 44		3185		34.47N	163	29∙95E·	56	5.8 N	162	41 E	813427	2398Ø	132		27			17		20
34		37 48		3180	56	25.96N	163	46.57E	56	5ØN	162	58E	812371	23982		54		19		17		21
35		37 51		3175		17.43N	164	03.04E	56	41N	163	15E	811318	23984	133		27			17		22
36	_			3170	56	Ø8.87N	164	19.36E	56	33N	163	32E	81 Ø 268	23987		24	27			17		23
37	Ø2			3165		ØØ.28N		35.53E	56	24N	163	49E	8Ø9221	23989		38	27			17		24
38		38 00.		3165	55	51.65N	164	51.57E	56	16N		Ø5E	8Ø8176	23992		53	27		-16			24
39		38 03.		3155	55	43.01N	165	Ø7.44E	56	Ø7N		21E	8Ø7135	23994		08	27			16		25
40	Ø2	38 07	114	3150	55	34.35N	* 165	23:16E	55	59N	164	37E	806098	23996		22	27			16	Ø1	
41		38 10		3145	55	25.66N	165	38.74E	55	50N		53E	8Ø5Ø64	23999		36	27			16		25
42	Ø2	38 13	395	3135	55	16.96N	165	54.16E	55	41 N		Ø9E	8Ø4Ø35	24001		50	27			17	Ø1	
43	Ø2	38 16		3135	55	Ø8.23N		Ø9.45E	55	33N		25E	8Ø3ØØ8	24003		94	27			17	Ø1	
44		38 19		3125	54	59.49N	166	24.59E	55	24N		4ØE	8Ø1986	24006	_	17	27			17		24
45	Ø2			3125	54	50.71N		39.61E	55	15N		56E	800965	24008		31	27			1.17		24
46	Ø2	38 25		3115	54	41.93N	166	54.46E	55	Ø7N		11E	799949	24010		44	27			3 . 17		23
47	92	38 29	.010	3115	54	33.11N	167	Ø9.21E	5/	58N	166	26E	798935	24013	135	5.58	_27	53	-16	17_	01	_22

Handle VIa TALENT-KEYHOLE

TASS 18D	01 10 62	,	Approved for N		SPOSECRE			50004000	1-5	NPIC/	TP-12/63
FRAME	Z TIME ·	TIME Diff. mil sec	CAMERA NADIR Latitude Longitude deg min deg min	FORMAT Latitude deg min	CENTER Longitude deg min	ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE deg min	PITCH deg min	ROLL .

48 02 38 32.114 3105 54 24.29N 167 23.80E 54 49N 166.41E 797926 24015 136 11 27 55 -16 17

PASS 20D		MO YR 10 62					OP SECRI					NPIC	/TP-12/6
200	01	10 62					AL HANDLING	KEQUIKED	-		1		1
RAME		Z TIME	TIME	Latitude	RA NADIR Langitude	Latitude	T CENTER Longitude	ALTITUDE	VELOCITY	AZIMUTH	SUN ANGLE	PITCH	ROLL
NAME.	he	min sec	mil sec	deg min	deg min	deg min	deg min	(ft)	(ft per sec)	deg min	deg min	deg min	deg min
							,						
		39 16.374	0000	53 53.68N	122 30.41E	54 19N	121 49E	793869		36 55	28 12	-15 34	-05 15
		39.20.649	4275	53 41.32N	122 49 82E	54 Ø6N	122 Ø9E	792494		37 13	28 15	<b>-1</b> 5 36	<b>-</b> 05 18
		39 24.194	3545	53 31.03N	123 Ø5.77E	53 56N	122 25E	791356		37 27	28 18	<b>-</b> 15 38	<b>-</b> Ø5 2Ø
		39 27.515	3320	53 21.36N	123 20.59E	53 46N	122 41E	790293	-	37 40	28 20	<b>-15</b> 39	<b>-</b> Ø5 22
		39 30.744	3230	53 11.91N	123 34.89E	53 37N	122 55E	789260		37 53	28 23	-15 41	-05 25
-		39 33.909	3165	53 Ø2.62N	123 48.79E	53 28N	123 Ø9E	788250		38 05	28 25	<b>-</b> 15 43.	<b>-</b> 05 27
		39 37.055	3145	52 53.36N	124 Ø2•51E	53 19N	123 23E	787248		138 17	28 28	-15 44	-05 30
		39 40 • 164	3110	52 44.17N	124 15.97E	53 Ø9N	123 37E	786260		38 29	28 3Ø.	-15 46	-05 32
		39 43.265	3100	52 34.99N	124 29 29E	53 ØØN	123-51E	785276		38 41	28 32	-15 47	<b>-</b> Ø5 34
		39 46.354	3090	52 25.80N	124 42•48E	52 51N	124 Ø4E	784298		38 53	28 34	<b>~</b> 15 48	<b>-</b> Ø5 36
		39 49 430	3075	52 16.63N	124 55.50E	52 42N	124 18E	· 783327		139 Ø4	28 36	-15 50	-05 39
		39 52 494	3065	52 Ø7.46N	125 Ø8.39E-	52 33N	-124 31E	782360		139 16	28 39	-15 52	-05 41
		39 55.550	3055	51 58.30N	125 21.15E	52 24N	124 44E	781399		139 27	28 41	-15 53	-05 43
14		39 58.600	3050	51 49.12N	125 33•79E	_	124 57E	78Ø441		139 38	28 43	-15 54	<b>-</b> Ø5 45
		40 01.640	3040	51 39.95N	125 46•3ØE	52 Ø6N	125 1ØE	779488		139 49	28 45	<b>-</b> 15 56	<del>-</del> 05 46
		40 04.675	3035	51 30.77N	125 58•71E	51 56N	125 23E	778539		140 00	28 47	<b>-</b> 15 57	-05 48
		40 07.704	3030	51 21.57N	126 11.01E	51 47N	125 35E	777593		140 11	28 49	<b>-</b> 15 58	-05 50
_		40 10.725	3020	51 12.39N	126 23.18E	51 38N	125 48E	776652		140 21	28 51	<b>-</b> 15 59	<b>-</b> Ø5 51
19	05	40 13.739	3015	5,1 Ø3.19N	126 35.25E	51 29N	126 ØØE	775715		140 32	28 53	`-16 00	<b>-</b> Ø5 53
20	Ø5	4Ø 16.755	3015	50 53.97N	126 47•23E	51 2ØN	,126 12E	774 <b>7</b> 8Ø	24068 1	140 43	28 55	-16 Ø1	<b>-</b> Ø5 54
21	Ø5	40 19.765	3010	50 44.74N	126 59•12E	51 11N	126 24E	773849		140 53	28 57	-16 Ø2	<b>-</b> Ø5 55
22	Ø5.	40 22.770	3005	50 35.50N	127 10∙90E	,51 Ø1N	126 36E	772921 -		141 Ø3	28 59	<b>-</b> 16 Ø3	<b>-</b> Ø5 56
23	Ø5	40 25.765	2995	50 26.27N	127 22.56E	50 52N	126 48E	771998	24074 1	141 13	29 Ø1 ·	<b>-</b> 16 Ø3	<b>-</b> Ø5 56
24	Ø5	40 28.755	2990	50 17.03N	127 34•12E	50 43N	127 ØØE .	771079	24076	141 23	29 Ø2	<b>-</b> 16 Ø4	<b>-</b> Ø5 57
25	Ø5	40 31.739	2985	50 07.79N	127 45.59E	50 34N	127 12E	770163	24078 1	141 33	29 Ø4	<b>-</b> 16 Ø4	<b>-</b> Ø5 <b>57</b>
26	Ø5	40 34.720	2980	49 58.54N	127 56.96E	50 25N	127 24E	769251	24081 1	141 43	29 Ø6	-16 Ø4	<b>-</b> Ø5 57
2 <b>7</b>	05	40 37.694	2975	49 49.28N	128 Ø8•23E	50 15N	127 35E	768343	24083 1	141 53	29 Ø8	-16 04	<b>-</b> Ø5 58
28	05	46 40.670	2975	49 40.00N	128 19.43E	50 Ø6N	127 47E	767437	24085 1	142 Ø3	29 Ø9	-16 Ø4	֯5 58
29	05	40 43.640	2970	49 30.71N	128 30.54E	49 57N	127 58E	766534	24087 1	142 12	29 11	-16 04	<b>-</b> Ø5 59
3Ø	Ø5	40 46.600	2960	49 21.44N	128 41.53E	49 48N	128 Ø9E	765637	24089 1	142 22	29.13	, <del>-</del> 16 Ø3	-06 00
31	Ø5.	40 49.560	2980	49 12.14N	128 52.46E	49 38N	128 2ØE	76 <b>4741</b>	24091 1	142 31	29 14	-16 03	-06 01
32	05	40 52.515	2955	49 Ø2.84N	129 Ø3•29E	49 29N	128 31E	763850	24093 1	142 40	29 16	<b>-1</b> 6 Ø3	-06 02
33	05	4Ø 55.465	2950	48 53.54N	129 14.03E	49 20N	128 42E	762962	24095 1	142 50	29 18	-16 Ø3	-06 03
34	05	40 58 414	2950	48 44.21N	129 24.71E	49 10N	128 53E	762076	24097	142 59	29 19	<b>-</b> 16 Ø3	-06 03
35	Ø5	41 Ø1.354	2940	48 34.90N	129 35.28E	49 Ø1N	129 Ø4E	761195	24099 1	143 Ø8	29 21	<b>-</b> 16 Ø3	-06 04
36	-	41 04.289	2935	48 25.58N	129 45.76E	48 52N	129 15E	760318	24101	143 17	29 22	-16 03	-06 05
3 <b>7</b>	05	41 Ø7•225	2935	48 16.25N	129 56.17E	48 43N	129 26E	759443	24103	143 26	29.24	<b>-</b> 16 Ø3	-06 06
38	05	41 10.154	2930	48 Ø6.91N	130 06.51E	48 33N	129 36E	758572	24105	143 34	29 25	-16 03	-06 07
39	05	41 13.074	2920	47 57.58N	130 16.74E	48 24N	129 47E	757706	24107	143 43	29 27	-16 Ø3	-06 08
40	Ø5	41 15.994	2920	47 48 • 24N	130 26.90E	48 15N	129 57E	756843	24109	143 52	29 28	-16 Ø3	-Ø6 1Ø
41	Ø5	41 18.914	2920	47 38.88N	130 37.00E	48 Ø5N	130 Ø7E	755981	24111	144 00	29 30	-16 Ø3	-06 11
42	Ø5	41 21.829	2915	47 29.52N	130 47.02E	47 56N	130 1PE	755124	24113	144 09	29 31	-16 Ø3	· <b>-</b> 06 12
43	_	41 24.739	2910	47 20.15N	130 56.97E	47 47N	13Ø 28E	754270	24115	144 17	29 32	-16 Ø3	-Ø6 13
44	Ø5	41 27.640	2900	47 10.80N	131 Ø6.81E	47 37N	13Ø 38E	753421	24117 1	144 25	29 34	-16 03	-06 15
45	- 1	41 30.545	2905	47 Ø1.42N	131 16.61E	.47 28N	13Ø 48E	7525 <b>7</b> 3	24119	144 34	29 35	<b>-</b> 16 Ø3	<b>-</b> Ø6 16
46	-	41 33.439	2895	46 52.05N	131 26.32E	₩47 19N	13Ø 58E	751730	24121	144 42	29 36	-16 02	-Ø6 17
47	_	41 36 335	2895	46 42.67N	131 35.97E	47 Ø9N	131 Ø8E	750889	24123		29 38	-16 02	-06 19

20D			YR 62	r	1.	Ap	prove	TO Rele					REQUIRED	39A00050	0040	001-	5			NPIC/	/TP-1	* 2/63
FRAME	he	Z TIM	Sec '	TIME Diff mil eec	deg	Latitude	RA NADII	ongi tude	Lideg	ati tude	T CENTS Lon deg	R gltude mln	ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per eec)		HTUM		NGLE min		TCH min	1.	LL min•
48 49 50	Ø5 Ø5 Ø5	41 4 41 4	39.220 2.104 4.979	2885 2885 2875	46 46	33.30N 23.92N 14.55N	131 132	45.52E 55.02E 04.43E		00N 50N 41N	131 131 131	27E 37E	7500 <b>54</b> 7492 <b>21</b> 748393	24125 24127 24129	144 145 145	06 14	29 29 29	41	-16 -16 -16	Ø2	-06 -06 -06	21
51 52 53 54		41 5 41 5 41 5	7.859 0.729 3.600 6.465	2880 2870 2870 2865	45 45 45	05.15N 55.77N 46.37N 36.97N	132 132 132	13.80E 23.08E 32.30E 41.45E	46	32N 22N 13N 04N	131 132	46E 56E 05E 14E	747566 746745 745925 745110	24130 24132 24134 24136	145 145 145 145	29 37	-,	44 45	-16 -16 -16 -16	Ø2 Ø2	-06 -06 -06	25 26
55 56 57 58	Ø5 Ø5	42 g 42 g	9.329 92.185 95.034	2865 2855 28 <b>5</b> 0 28 <b>5</b> 0	45 45	27.56N 18.17N 08.77N 59.37N	132 133	50.55E 59.56E 08.51E 17.40E	45	54N 45N 35N 26N	132	24E 33E 42E- 51E	744297 743489 742684 741883	24138 24140 24142 24144	145 145 146 146	59 Ø7	29 29 29	48 49	-16 -16 -16	Ø2 Ø2 Ø2	-06 -06 -06	28 29 30
59 60 61	Ø5 Ø5 Ø5	42 1 42 1 42 1	Ø.725 3,564 6.399	2840 2840 2835	44 44 44	49.98N 40.58N 31.18N	133 133 133	26.21E 34.97E 43.67E	45 45 44	17N Ø7N 58N	133 133 133	00E 09E 18E	741086 740292 739501	24145 - 24147 - 24149	146	21 28	29 29 29 29	51 52	-16 -16 -16 -16	Ø2 Ø2	-06 -06 -06	32 33
62 63 64 65	Ø5 Ø5	42 2 42 2	9.234 2.069 4.899 7.725	2835 2835 2830 2825	44 44	21.77N 12.34N 02.92N 53.50N	134 134	52.31E 00.91E 09.44E 17.91E	44	4PN 39N 3ØN 2ØN	133	27E 35E 44E 53E	738713 737928 737146 736368	24151 24153 24154 24156	146 146 146 147	49 56	29 29 29 29	55 56	-16 -16 -16	Ø3 Ø3	-06 -06 -06	35 36
66 67 68	Ø5 Ø5 Ø5	42 3 42 3 42 3	0.545 3.364 6.175	282Ø 282Ø 281Ø	43 43 43	44.08N 34.65N 25.24N	134 134 134	26.32E 34.68E 42.96E	44 44 43	11N Ø1N 52N	134 134	01E 10E 18E	735594 734823 734056	24158 24160 24162	147 147 147	10 17	29 29 29 29	57 58	-16 -16 -16 -16	Ø4 Ø5	-06 -06 -06	37 38
69 70 71 72	Ø5 Ø5	42 4 42 4	8.984 1.789 4.590 7.390	2810 2805 2800 2800	43 42	15.82N 06.41N 56.99N 47.57N	134 135	51.20E 59.38E 07.50E 15.57E	43 43	43N 33N 24N 14N	134	27E 35E 43E 52E	733293 732533 •731776 731023	24163 24165 24167 24169	147 147 147 147	36 43	3Ø 3Ø 3Ø 3Ø	ØØ Ø1	-16 -16 -16	Ø7 Ø6	-06 -06 -06	39 40
73			0.180	2790		38.17N		23.57E		Ø5N		ØØE	730274		147		30		-16 -16		-06 -06	

-	_		_	YR	1	1		Аф	prove	d For Rei	ease				EDP781054	139AUUU5	00040	1001-	5		. ]	NPIC/	TP-1	2/63
21	A	01	10	62							_			_	REQUIRED				1				1	+
			z.	TIME		TIME			RA NADI			FORMA atitude	T CENTE	R gltude	ALTITUDE	VELOCITY	AZI	HŢUM	SUN	ANGLE	PI	TCH		DLL
FRAM	4E	he	mln		50C	Diff mil sec	d	Latitude eg min	deg	ongitude min	deg		deg	min	(ft)	(ft per sec)	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
_							-													20	12	4.6	-01	26
1	0	37	00	02.	845	0000	63	30.54N		11.54E		13N	Ø24		988483		Ø67 Ø68	Ø2	15 15		-13 -13		-01	
2				08.		5500	63	38.62N		55•73E		21N	Ø25		986648	23589	Ø68			43	-14			
3	Q	7	00	12.	944	4600	63	45.19N		33.Ø2E		28N	026		985111	23593	-		15	51	-14			40
4	Q	7	00	17.	319	4375	63	51.28N		Ø8•77E		35N	026		983647	23596	Ø69			58	-14		-Ø1	
5	(	<b>37</b>	00	21.	584	4265	6.3	57。Ø7N		43.87E		41N	Ø27		982217	23599	Ø69		16	Ø6	-14		-Ø1	
6	Q		00	25		4210	64	02.64N		18.77E		47N	027		980804	23602	070			13	-15		-01	
7	0	77	00	29.	949	4155	64	07.99N	029	53∙45E		53N	Ø28		979408	23605	070			20	<b>-1</b> 5		-01	
8		77	00	34.		4140	64	13.17N	030	28•24E		58N	028		978015	23609	Ø71				<b>-1</b> 5		-02	
9			ØØ	38.		4105	64	18.17N		Ø2•95E	64	°Ø4N	Ø29.		976632	23612	071		16	27 34	<b>-1</b> 5		-02	
10			00	42.		4095	64	23.00N	Ø31	37.8ØE	64	Ø9N	030		975250	23615	072		16		<b>-1</b> 5		-02	
11			_	46.		4070	64	27.67N		12.64E	64	14N	030		973876	23618	Ø73		16	41	<b>-1</b> 5		-02	
12				50.		4065	64	32.18N	032	47.65E	64	19N	Ø31		972501	23621	073		16	48			-Ø2	
13				54.		4045	64	36.52N	033	22.68E		24N	Ø31		971132	23624	074		16	55	-15		-02	
14				58		4030		40.70N	Ø33	57.77E	<b>⊋</b> 64	28N	Ø32		969766	23627	Ø74		17	1	~16	•	-02	
15				02.		4015		44.72N	Ø34	32.92E	64	33N	Ø32		968403	23630	075		17		-16		-02	
16				96.		4010	64	48.59N	035	08.21E	64	37N	033		967041	23633	Ø75	52	.17		<del>-16</del>		-02	
17				10.		3980		52.29N	Ø35	43.4ØE	64	41N	034	Ø7E	96568 <sub>1</sub> 8	23636	Ø76			22-	-16		-Ø2	
18				14.		398Ø		55.83N	Ø36	18.77E	64	45N	Ø34	42E	964333	23639	076		17		-16		-02	
19				18.		3965	64	59.22N		54•16E	64	49N		17E	962982	23642	Ø77			35	-16			
20				22		3960	65	Ø2.45N	037	29.66E	64	53N		52E	961631	236.45	078		.17		-16		-02	
21			01		354	3945		95.53N		Ø5.17E	64	56N	036	27E	960285	23648	Ø78		1,7		-16		-02	
22			_		289	3935		08.44N	038	40.73E	65	ØØN	037	Ø2E	958940	23651	Ø <b>7</b> 9			55	-16		-02	
23					215	3925		11.21N	Ø39	16.34E	65	Ø3N	037	38E	957597	23654	079			Ø2	-16		-02	
24					135	3920		13.82N		52.03E	65	Ø6N	Ø38	13E	956255	23657	080			08	-16		-02	
25			_		039	3905		16.27N		27.71E	65	Ø9N	038	49E	954917	23660	080			15	-16		-Ø2	
26					935	3895		18.57N		Ø3.41E	65	11N	039	24E	95358 <b>1</b>	23663	Ø81	32		21		00		40.
27		Ø7			810	3875		20.71N		39 . 43E	65	14N	040	ØØE	952251	23666	Ø82			27	-17		-02	
28					685	3875		22.70N		14.76E	65	16N	940	35E	950920	23669	Ø82	40	18	34		02		42
					539	3855		24.53N		50.39E		19N	041	11E	949594	23672	Ø83	14	18	40	-17		-02	
29					399	3860		26.22N		26.15E		21N	041	46E	948266	23675	Ø83	49		46	-17			44
30					239	3840		27.75N		Ø1.81E		23N		22 E	946944	23678	Ø84	2.3	1,8	<b>5</b> 2		04		45
31						3840		29.14N		37.54E		24N	042	58E	945620	23681	Ø84	57	18	59		04		2 46
32					079	3835		30.37N		13.29E		26N		33E	944298	23683	085	31	19	05		04		2 47
33		Ø7			914			31.45N		48.96E		28N		Ø9E	942979	23686	Ø86	06	19	11	-17	04		48
34					4734	_		31.45N		24.59E		29N		45E	941664	23689	086	40		17	-17			2 50
3!	-				•545 •545	3810		32.39N 33.17N		00.26E		30N		2ØE	940347	23692		14	19	23	-17	02		2 51
30		-	02		354	3810		33.81N		35.83E	65				939035	23695	087	48	19	29	-17	00		53
3					149	3795 3785		34.30N		11.33E		32N		31E	937725	23698	Ø88	3 22	19	35	-16	58	-02	2 54
3	g	ו ט	02	1 د	•935	כחוכ	כס	אושכם דיכ נ	W40	110000			210	*						٠.				

|   |  | 4R<br>62                               |  |   
  |  |   | 1- I  
   
   |   
   |   |  | DP78T05  |  |  
   |  |   | NPIC,  | /1P-          | 14/03   |
|---|--|--|--
--
--|--|---
--
---
--
---|---|--|--|--|--
--|---|--|---------------|---|
| he                                      | z 1                                    |  | _  | _   
  |  |   |   
   
   |   
   |   | へし ロスロレヒロ  | REQUIRED   |  | |
   |  |   |  |               |   |
| he                                      | ΖI                                     |  | TIME   |   
  | CAME   | RA NADI   | R   
   
   | T   
   | FORMA   | T CENTER   | ALTITUDE   | VELOCITY   | AZIMU  
   | TM   | SUN ANGLE   | PITCH  | Pr            | OLL   |
| he                                      |  |  | Diff   | Ι.,   
  | Latitude   |   | ongi tude   
   
   |   
   | atitude.  | Longitude  | (ft)   | (ft per sec)   |  
   | min  | deg min   | deg min  | deg           |   |
| -                                       | min                                    | 30C                                    | mil sec  | de  
  | g min  | deg   | min   
   
   | deg   
   | min   | deg min  |  |  |  
   |  |   |  | 1             |   |
| 07                                      | 0.7                                    | 18.770                                 | 0300   | 50  
  | 44.95N   | 087   | 35.63E  
   
   | 60  
   | Ø6N   | Ø86 35E  | 838160   | 23923  | 125 5  
   | 2  | 26 Ø7   | -16 46   | -05           | 30  |
|   |  | 23.124                                 | 4355   |   
  | 34.88N   |   | Ø2.495E   
   
   |   
   | 56N   | Ø87 Ø3Ē  | 836677   | 23926  | 125 5<br>126 1   
   | 7  | 26 12   | -16 47   | <b>-</b> Ø5   |   |
| Ø7                                      | 07                                     | 26.829                                 | 3705   | 59  
  | 26.23N   | Ø88   | 25.97E  
   
   | 59  
   | 47N   | Ø87 27E  | 835417   | 23929  | 126 3  
   | 9  | 26 16   | -16 47   | -05           | 22  |
| 07                                      | 07                                     | 30.334                                 | 3505   | 59  
  | 17.97N   | 088   | 47.56E  
   
   |   
   |   | Ø87 49E  | 834226   |  |  
   |  | 26 2Ø   | -16 47   | . <b>-</b> 05 | 19  |
| 07                                      | 07                                     | 33.739                                 | 3405   | 59  
  | 09.89N   | 089   | Ø8∙37E  
   
   |   
   |   | Ø88 1ØE  |  |  | |
   |  |   | -16 47   | <b>-</b> Ø5   |   |
|   |  |  | 3360   |   
  |  |   |   
   
   |   
   |   |  |  |  | |
   |  |   | -16 47   |               |   |
|   |  |  | 3325   |   
  |  |   | -   
   
   |   
   |   |  |  |  | |
   |  |   |  |               |   |
|   |  |  |  |   
  |  |   |   
   
   |   
   |   |  |  |  | |
   |  |   |  |               |   |
|   |  |  |  |   
  | -  | _   |   
   
   |   
   |   |  |  |  | |
   |  |   |  |               |   |
|   |  |  |  |   
  |  |   |   
   
   |   
   |   | _  |  |  | |
   |  |   |  |               |   |
|   |  | -                                      |  |   
  |  |   | -   
   
   |   
   |   |  |  |  | |
   |  |   |  |               |   |
|   |  |  |  |   
  | -  |   |   
   
   |   
   |   | •  |  |  | |
   |  |   |  |               |   |
|   |  |  |  |   
  |  |   |   
   
   |   
   |   |  |  |  | |
   |  |   |  |               |   |
|   |  |  |  |   
  |  |   |   
   
   |   
   |   |  |  |  | |
   |  |   |  |               |   |
|   |  | -                                      |  |   
  |  |   | _   
   
   |   
   |   |  |  |  | |
   |  |   |  |               |   |
|   |  |  |  |   
  |  |   |   
   
   |   
   |   |  |  |  | |
   |  |   |  |               |   |
|   |  |  |  |   
  | -  |   |   
   
   |   
   |   |  |  |  | |
   |  |   |  |               |   |
|   |  | -                                      |  |   
  |  |   |   
   
   |   
   |   |  |  |  | |
   |  |   | •  |               |   |
|   |  |  |  |   
  | -  |   |   
   
   |   
   |   |  |  |  | |
   |  |   |  |               |   |
|   |  |  |  |   
  |  |   |   
   
   |   
   |   |  |  |  | |
   |  |   |  |               |   |
|   |  |  |  |   
  |  |   |   
   
   |   
   |   |  | ,  |  | |
   |  |   |  |               |   |
|   |  | -                                      |  |   
  |  |   |   
   
   | -75   
   |   |  |  |  | |
   |  | _   |  |               |   |
|   |  |  |  |   
  |  |   |   
   
   |   
   |   | -  |  |  | |
   |  |   |  |               |   |
|   |  |  |  |   
  | -  |   |   
   
   |   
   |   |  |  |  | |
   |  |   |  |               |   |
|   |  |  |  |   
  |  |   |   
   
   |   
   |   |  |  |  | |
   |  |   |  |               |   |
|   |  |  |  |   
  |  |   |   
   
   |   
   |   |  |  |  | |
   |  |   |  |               | -   |
|   |  | -                                      |  |   
  |  |   |   
   
   |   
   |   | -  |  |  | |
   |  |   |  |               |   |
|   |  |  |  |   
  |  |   |   
   
   |   
   |   |  |  |  |  
   |  |   |  | -05           |   |
|   |  |  |  | -,-   
  |  |   |   
   
   |   
   | _   |  |  |  | |
   |  |   |  | -05           |   |
|   |  |  |  |   
  |  |   |   
   
   |   
   |   |  |  |  | -  
   |  |   |  |               |   |
|   |  |  |  |   
  |  |   |   
   
   |   
   |   |  |  |  |  
   |  |   |  |               |   |
|   |  |  |  | -   
  | -  |   |   
   
   |   
   |   |  |  |  | |
   |  |   |  |               |   |
|   |  | -                                      |  |   
  |  |   |   
   
   |   
   |   |  |  |  | |
   |  |   |  |               |   |
|   |  | -                                      | ,  |   
  |  |   |   
   
   |   
   |   |  |  |  |  
   |  |   |  |               |   |
|   |  |  | 3100   | - ,   
  |  |   |   
   
   |   
   |   |  |  |  | |
   |  | 27 59   | -16 32   | -05           | -   |
|   |  | -                                      | 3095   |   
  |  |   |   
   
   |   
   |   | Ø97 36E  | 799115   | 24012  | 135 4  
   | 3 .  | 28 02   | -16 32   | -05           | 12  |
| 07                                      | 09                                     | 18.935                                 | 3090   | 54  
  | 33.88N   | 098   | 33.82E  
   
   | 54  
   | 58N   | Ø97 51E  | 798112   | 24014  | 135 5  
   | 7  | 28 Ø4   | -16 31   | -05           | 13  |
| 07                                      | 09                                     | 22.015                                 | 3080   | 54  
  | 25.13N   | 098   | 48.31E  
   
   | 54  
   | 50N   | 098 06E  | 797114   | 24016  | 136 1  
   | Ø  | 28 07   | -16 31   | -05           | 14  |
| 07                                      | 09                                     | 25.100                                 | 3085   | 54  
  | 16.34N   | 099   | Ø2•71E  
   
   | 54  
   | 41 N.   | Ø98 2ØE  | 796116   | 24019  | 136 2  
   | 3  | 28 10   | ~16 30   | -05           | 15  |
| 07                                      | 09                                     | 28.175                                 | 3075   | 54  
  | 07.53N   | 099.  | 16.96E  
   
   | 54  
   | 32N   | Ø98 35E  | 795123   | 24021  | 136 3  
   | 15 -   | 28 12   | -16 30   |               |   |
|   |  |  | 3070   | 53  
  | 58•72N   | 099   | 31.08E  
   
   | 54  
   | 24N   | 098 50E  | 794133   | 24023  | 136 4  
   | 8  | 28 15   | -16 30   | -05           |   |
|   |  |  | 3065   |   
  |  |   |   
   
   |   
   |   | 099 04E  | 793147   | 24025  | |
   |  | 28 17   | -16 30   | -05           |   |
|   |  | -                                      | 3060   |   
  |  |   |   
   
   |   
   |   | Ø99 18E  | 792164   | 24028  | |
   |  | 28 19   | <b>-</b> 16 30   | -05           |   |
|   |  |  |  |   
  |  |   |   
   
   |   
   |   | Ø99 32E  | 791185   | 24030  | |
   |  | 28 22   | -16 30   | -05           |   |
|   |  |  |  |   
  |  |   |   
   
   |   
   |   |  |  |  |  
   |  |   |  |               |   |
|   |  | 46.524                                 | 3045-  | 53  
  | 14.36N   | 100   | 39,85E  
   
   | 53  
   | 39N   |  |  | 24034  | 137 4  
   | 9  | 28 27   | -16 30   | -05           | -22   |
| 000000000000000000000000000000000000000 | 00000000000000000000000000000000000000 | 07 077 077 077 077 077 077 077 077 077 | 07 09 03.435<br>07 09 06.550<br>07 09 09.649<br>07 09 12.749<br>07 09 15.845<br>07 09 22.015<br>07 09 25.100<br>07 09 28.175<br>07 09 34.310<br>07 09 34.310<br>07 09 40.425<br>07 09 46.524 | 07       07       30.334       3505         07       07       33.739       3405         07       07       33.739       3405         07       07       37.100       3360         07       07       40.425       3325         07       07       47.015       3285         07       07       47.015       3285         07       07       50.284       3270         07       07       56.800       3255         07       08       06.499       3225         07       08       07.274       3235         07       08       06.499       3225         07       08       06.499       3225         07       08       06.499       3225         07       08       06.499       3225         07       08       12.925       3205         07       08       12.925       3205         07       08       12.925       3205         07       08       12.925       3205         07       08       12.925       3190         07       08       22.515       3190 <td>07       07       30.334       3505       59         07       07       33.739       3405       59         07       07       37.100       3360       59         07       07       40.425       3325       58         07       07       43.729       3365       58         07       07       43.729       3365       58         07       07       47.015       3285       58         07       07       50.284       3270       58         07       07       56.800       3255       58         07       08       06.499       3225       58         07       08       06.499       3225       57         07       08       06.499       3225       57         07       08       06.499       3225       57         07       08       06.499       3225       57         07       08       06.499       3225       57         07       08       16.130       3205       57         07       08       16.130       3205       57         07       08       22.615       31</td> <td>07       07       30.334       3505       59       17.97N         07       07       33.739       3405       59       09.89N         07       07       37.100       3360       59       01.86N         07       07       40.425       3325       58       53.86N         07       07       43.729       33055       58       45.84N         07       07       47.015       3285       58       37.82N         07       07       50.284       3270       58       29.79N         07       07       56.800       3255       58       13.62N         07       08       06.499       3225       57       49.17N         07       08       16.130       3205       57       24.47N         07       08       16.130       3205       57       24.47N         07       08       25.694       3180       56</td> <td>07       07       30.334       3505       59       17.97N       088         07       07       33.739       3405       59       09.89N       089         07       07       40.425       3325       58       53.86N       089         07       07       40.425       3325       58       53.86N       089         07       07       47.015       3285       58       29.79N       090         07       07       47.015       3285       58       29.79N       090         07       07       50.284       3270       58       29.79N       090         07       07       50.284       3270       58       29.79N       090         07       07       56.800       3255       58       13.62N       091         07       08       00.274       3235       57       57.35N       092         07       08       03.274       3235       57       57.35N       092         07       08       04.499       3225       57       57.53N       092         07       08       16.130       3205       57       24.47N       093      <t< td=""><td>07       07       30.334       35.05       59       17.97N       088       47.56E         07       07       33.739       3405       59       09.89N       089       08.37E         07       07       40.425       3325       58       53.86N       089       48.73E         07       07       47.015       3285       58       53.86N       099       27.89E         07       07       47.015       3285       58       29.79N       090       47.10E         07       07       50.284       3270       58       29.79N       090       47.10E         07       07       50.284       3270       58       29.79N       090       47.10E         07       07       50.880       3255       58       13.62N       091       24.91E         07       08       06.499       3225       57       57.35N       092       01.91E         07       08       06.499       3225       57       57.35N       092       01.91E         07       08       16.130       3205       57       27.44N       092       38.16E         07       08       16.130       <t< td=""><td>07       07       30.334       3505       59       17.97N       088       47.56E       59         07       07       33.6739       3405       59       09.88N       089       08.37E       59         07       07       37.100       3360       59       01.86N       089       48.73E       59         07       07       40.425       3325       58       53.86N       089       48.73E       59         07       07       43.729       3305       58       45.84N       090°       08.45E       59         07       07       47.4015       3285       58       37.82N       090       27.69E       59         07       07       50.284       3270       58       29.79N       090       47.10E       58         07       07       56.800       3255       58       13.62N       091       24.91E       58         07       08       06.499       3225       57       49.17N       092       01.91E       58         07       08       06.499       3225       57       49.17N       092       01.91E       58         07       08       16.499</td><td>07         07         30.334         3505         59         17.97N         088         47.56E         59         39N           07         07         33.673         3405         59         09.89N         089         08.37E         59         21N           07         07         37.100         3360         59         01.86N         089         28.74E         59         23N           07         07         40.425         3325         58         53.86N         089         27.89E         59         08N           07         07         47.015         3285         58         37.82N         090         27.89E         59         08N           07         07         50.284         3270         58         29.79N         090         47.10E         58         59         08N           07         07         56.800         3255         58         13.62N         091         24.91E         58         36N           07         08         66.499         3225         57         49.17N         092         20.12E         58         12N           07         08         66.493         3225         57         49.17N</td><td>07 07 30.334 3505 59 17.97N 088 47.56E 59 39N 087 49E 07 07 33.739 3405 59 09.89N 089 08.37E 59 31N 088 10E 07 07 37.100 3360 59 01.86N 089 28.74E 59 23N 088 31E 07 07 43.729 3365 58 53.86N 089 48.73E 59 16N 088 51E 07 07 43.729 3365 58 53.86N 089 48.73E 59 16N 088 51E 07 07 43.729 3365 58 53.86N 099 27.89E 59 08N 089 12E 07 07 47.015 3285 58 37.82N 090 27.89E 59 08N 089 12E 07 07 50.284 3270 58 29.79N 090 47.10E 58 36N 090 11E 07 07 56.800 3255 58 13.62N 091 66.09E 58 44N 090 11E 07 07 56.800 3255 58 13.62N 091 66.09E 58 44N 090 11E 07 07 08 03.274 3235 57 57.35N 091 24.91E 58 36N 091 31E 07 08 03.274 3235 57 57.35N 091 24.91E 58 36N 091 27.800 07 08 03.274 3235 57 57.35N 091 24.91E 58 36N 091 27.800 07 08 03.274 3235 57 57.35N 091 31.66E 57 36N 091 46E 07 08 16.130 3205 57 40.96N 092 31.16E 58 57 58N 091 46E 07 08 12.925 3205 57 40.96N 092 31.16E 58 57 58N 091 46E 07 08 12.925 3205 57 40.96N 093 31.16E 57 38N 092 240E 07 08 12.925 3205 57 57.48N 093 31.16E 57 38N 092 240E 07 08 22.6315 3100 57 07.86N 093 48.48E 57 31N 092 258E 07 08 22.6315 3100 57 07.86N 093 48.48E 57 31N 092 58E 07 08 32.034 3165 56 42.78N 094 35.63E 56 58N 094 41E 07 08 35.099 3165 56 34.35N 094 45.608E 56 58N 094 41E 07 08 35.099 3165 56 25.91N 095 12.57E 56 58N 094 41E 07 08 35.099 3165 56 34.35N 094 56.08E 56 58N 094 41E 07 08 35.099 3165 56 34.35N 095 45.13E 56 31N 094 58E 07 08 30.939 3165 56 34.35N 095 45.08E 55 59N 096 34E 07 08 30.939 3165 56 34.35N 096 37.89E 56 41N 095 47E 07 08 36.959 3115 56 17.43N 095 17.57E 56 50N 094 41E 07 08 36.959 3115 56 17.43N 096 17.11E 56 16N 095 12.75F 56 50N 094 41E 07 08 36.959 3115 56 18.84N 096 17.11E 56 16N 095 31E 07 09 03.435 3115 55 17.40N 097 19.27E 55 42N 095 31E 07 09 03.435 3115 55 17.40N 097 19.27E 55 42N 096 34E 07 09 12.749 3105 55 34.66N 096 48.49E 55 59N 096 34E 07 09 12.749 3105 55 34.66N 096 37.1E 55 54N 097 51E 07 09 12.749 3100 54 51.35N 099 31.68E 55 5N 099 31.68E 57 07 09 09.649 3100 54 51.35N 099 31.68E 55 5N 099 31.60E 57 07 09 12.749 3100 54 51.35N 099 31.68E 55 50N 099 31.6</td><td>07 07 30.334 3505 59 17.97N 088 47.56E 59 3NN 087 49E 834226 07 07 733.739 3405 59 99.89N 089 08.37E 59 3NN 088 10E 833070 07 07 731.100 3360 59 01.86N 089 28.74E 59 2NN 088 31E 831931 07 07 40.425 3325 58 53.86N 089 48.73E 59 3NN 088 52E 830805 07 07 40.425 3325 58 53.86N 089 48.73E 59 16N 088 52E 830805 07 07 43.729 3305 58 45.84N 090 08.45E 59 08N 089 12E 879687 07 07 50.284 3270 58 29.79N 090 47.10E 58 52N 089 52E 827474 07 07 50.284 3270 58 29.79N 090 47.10E 58 52N 089 52E 827474 07 07 53.545 3260 58 21.72N 091 06.09E 58 44N 090 11E 826375 07 07 56.86N 3255 58 73.86N 091 43.50E 58 3KN 090 31E 825279 07 08 60.039 3240 58 05.50N 091 43.50E 58 3KN 090 50E 824189 07 08 60.499 3225 57 49.17N 092 20.12E 58 26N 091 09E 823102 07 08 60.499 3225 57 49.17N 092 50.12E 58 26N 091 46E 820941 07 08 10.324 3195 57 16.18N 093
31.6E 57 35N 092 46E 817731 07 08 10.324 3195 57 16.18N 093 31.6E 57 35N 092 46E 817731 07 08 22.515 3190 57 07.86N 093 48.48E 57 31N 092 22E 818798 07 08 22.515 3190 57 07.86N 093 48.48E 57 31N 092 3E 816668 07 08 22.6515 3190 57 07.86N 093 48.48E 57 31N 092 3E 816509 07 08 22.6515 3190 57 07.86N 093 48.48E 57 31N 093 16E 815609 07 08 22.6515 3190 57 57.43N 094 29.41E 57 6NN 093 3E 814553 07 08 33.334 3155 56 51.46N 094 39.41E 57 6NN 093 3E 814553 07 08 33.334 3155 56 64.43N 094 39.41E 57 6NN 093 3E 814553 07 08 35.199 3165 56 64.43N 094 39.41E 57 6NN 093 5E 802200 07 08 44.650 3155 56 17.43N 095 28.94E 56 5NN 094 42E 811408 07 08 41.510 3155 56 17.43N 095 12.57E 56 5NN 094 42E 811408 07 08 90.649 3125 55 34.66N 096 48.49E 55 5NN 096 03E 802200 07 08 65.503 3115 55 60.40N 096 79.15E 55 5NN 096 03E 802200 07 08 67.699 31.244 3055 55 18.8NN 099 11.8E 55 5NN 099 51E 799115 07 09 90.649 3100 54 51.35N 099 49.48E 55 5NN 099 59E 802114 07 09 90.649 3100 54 51.35N 099 68.8E 55 5NN 099 59E 802114 07 09 90.649 3100 54 51.35N 099 69E 56 6NN 099 5E 50E 799115 07 09 90.649 3100 54 51.35N 099 16.96E 54 4NN 099 18E 799115 07 09 90.649 3100 54 51.35N 099 16.96E 55 5NN 099 69E 799115 07 09 90.649 3100 54 51.35N 099</td><td>07 07 30.334 3505 59 17.97N 088 47.56E 59 30N 087 49E 834226 239934 07 07 37.100 3360 59 09.89N 0889 08.37E 59 31N 088 10E 833070 23934 07 07 37.100 3360 59 01.86N 089 28.74E 59 28N 088 10E 833073 23937 07 07 40.405 3325 58 53.86N 089 40.73E 59 16N 088 51E 831931 23937 07 07 43.729 3365 58 45.84N 090 07.89E 59 08N 089 12E 829687 23942 07 07 47.015 3285 58 87.82N 090 27.89E 59 08N 089 32E 876877 23945 07 07 50.284 3270 58 29.79N 090 47.10E 58 58N 089 52E 827474 23947 07 50.284 3270 58 29.79N 090 47.10E 58 58N 089 52E 827474 23947 07 50.680 3255 58 13.65N 091 24.91E 58 36N 090 11E 826375 23950 07 08 00.399 3240 58 05.50N 091 24.91E 58 36N 090 50E 824189 23950 07 08 06.499 3225 57 49.17N 092 20.12E 58 12N 090 50E 824189 23957 07 08 06.499 3225 57 49.17N 092 20.12E 58 12N 091 06.09E 823102 23957 07 08 06.499 3225 57 49.17N 092 20.12E 58 12N 091 06.09E 823102 23957 07 08 06.499 3225 57 49.17N 092 20.12E 58 12N 091 09E 823102 23957 07 08 06.499 3225 57 49.17N 092 20.12E 58 12N 091 09E 823102 23957 07 08 16.130 3205 57 24.47N 092 55.08E 57 56N 092 04E 813669 23964 07 08 12.925 3705 57 32.44N 092 55.08E 57 56N 092 04E 813669 23964 07 08 12.925 3705 57 57.53N 094 075.63E 57 30N 091 48 56.30E 57 30N 091 48 56.30E 57 30N 091 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50</td><td>07 07 30,334         3508         59 17,97N         088 47,56E         59 3N         087 473         34373         33473         34365         59 09,89N         089 08,37E         59 3N         088 10E         833070         23931         127 1           07 07 37,100         3360         59 01,86N         089 28,74E         59 23N         088 10E         833070         23937         127 1           07 07 43,129         3365         58 53,86N         089 28,74E         59 23N         088 52E         833085         23931         127 5           07 07 47,015         3285         58 53,86N         090 27,89E         59 60N         089 32E         828577         23945         128 5           07 07 50,284         3270         58 20,79N         090 47,10E         58 57N         899 52E         827474         23945         128 5           07 08 68,00         3255         58 13,62N         091 24,91E         58 34N         090 1E         826489         2225         57 49,17N         092 21,12E         58 28N         091 3E         825189         23952         129 4           07 08 06,499         3225         57 49,17N         092 38,16E         58 20N         091 3E         821489         23957         129 3</td><td>07 07 30,394 3565 59 17,97N 088 47,56E 59 3NN 08F 49E 834226 23932 126 59 07 07 07 37,100 3360 59 09,89N 089 08,37E 59 3NN 08F 31E 833070 23934 127 18 07 07 37,100 3360 59 01,86N 089 28,74E 59 23N 08F 31E 833070 23937 127 37 07 07 40,475 3325 58 53,86N 089 48,73E 59 16N 08F 31E 830805 23939 127 56 07 07 47,015 3285 58 37,86N 089 27,89E 59 16N 08F 31E 830805 23939 127 56 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07</td><td>27 07 30.334 3505 59 17.97N 088 47.56E 59 3N 087 49E 834226 23932 126 59 26 28 28 78 78 33.739 3405 59 99.89N 089 08.37E 59 31N 088 10E 833370 23937 127 37 26 27 27 27 28 27 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28</td><td>27 07 30.334</td><td>27 07 30,334 3505 59 17,97N 08R 47,56E 59 39N 08T 49E 834226 29392 126 59 62 20 -16 47 -05 37 37 37 37 3405 59 69,89N 089 08,637E 59 31N 088 16E 33370 2934 127 18 26 23 -16 47 -05 37 37 40,475 3325 58 53,86N 089 48,73E 59 31N 088 16E 33370 2934 127 37 26 27 -16 47 -05 37 07 40,475 3325 58 53,86N 089 48,73E 59 3N 088 15E 830805 29399 127 56 26 30 -16 47 -05 37 07 47,015 3285 58 37,82N 090 78,78E 59 3NN 088 12E 87,887T 23945 128 14 26 34 -16 47 -05 37 07 47,015 3285 58 37,82N 090 77,98E 59 3NN 088 12E 87,887T 23945 128 14 26 34 -16 47 -05 37 07 55,545 3260 58 21,72N 091 06,09E 58 57N 089 52E 82,747 23945 128 50 26 41 -16 47 -05 37 07 55,646 326 58 21,72N 091 06,09E 58 57N 089 52E 82,747 23945 128 50 26 44 -16 48 -05 37 08 53,274 2325 57 57,35N 092 01,91E 58 28N 091 08 82 22 23957 129 59 26 54 -16 48 -05 37 08 63,274 2325 57 57,35N 092 01,91E 58 28N 091 08E 823102 23957 129 59 26 54 -16 47 -05 37 08 63,274 2395 3205 57 57,35N 092 01,91E 58 28N 091 08E 823102 23957 129 59 26 54 -16 47 -05 37 08 86,499 3225 57 40,96N 092 38,16E 58 64N 091 46E 820941 23955 129 42 26 51 -16 47 -05 37 08 16,492 325 57 57,35N 092 01,91E 58 28N 091 27E 822020 23959 130 16 26 57 -16 47 -05 37 08 10,92 325 57 57,185N 092 01,91E 58 28N 091 27E 822020 23959 130 16 26 57 -16 47 -05 37 08 10,92 325 57 40,95N 092 31,16E 57 57 5N 092 64E 11,960 23955 129 42 26 51 -16 47 -05 37 08 10,92 32 325 57 40,95N 092 31,16E 57 5N 092 26 18,192 32 32957 129 59 26 54 -16 47 -05 37 08 10,92 32 325 57 40,95N 092 31,16E 57 57 5N 092 64E 11,960 23955 129 42 26 51 -16 47 -05 37 08 10,92 32 325 57 40,95N 092 31,16E 57 57 5N 092 64E 11,960 23955 129 42 26 51 -16 47 -05 37 08 10,92 32 325 57 40,95N 092 31,16E 57 57 5N 092 64E 11,95N 092 31,16E 57 15N 092 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32</td></t<></td></t<></td> | 07       07       30.334       3505       59         07       07       33.739       3405       59         07       07       37.100       3360       59         07       07       40.425       3325       58         07       07       43.729       3365       58         07       07       43.729       3365       58         07       07       47.015       3285       58         07       07       50.284       3270       58         07       07       56.800       3255       58         07       08       06.499       3225       58         07       08       06.499       3225       57         07       08       06.499       3225       57         07       08       06.499       3225       57         07       08       06.499       3225       57         07       08       06.499       3225       57         07       08       16.130       3205       57         07       08       16.130       3205       57         07       08       22.615       31 | 07       07       30.334       3505       59       17.97N         07       07       33.739       3405       59       09.89N         07       07       37.100       3360       59       01.86N         07       07       40.425       3325       58       53.86N         07       07       43.729       33055       58       45.84N         07       07       47.015       3285       58       37.82N         07       07       50.284       3270       58       29.79N         07       07       56.800       3255       58       13.62N         07       08       06.499       3225       57       49.17N         07       08       16.130       3205       57       24.47N         07       08       16.130       3205       57       24.47N         07       08       25.694       3180       56 | 07       07       30.334       3505       59       17.97N       088         07       07       33.739       3405       59       09.89N       089         07       07       40.425       3325       58       53.86N       089         07       07       40.425       3325       58       53.86N       089         07       07       47.015       3285       58       29.79N       090         07       07       47.015       3285       58       29.79N       090         07       07       50.284       3270       58       29.79N       090         07       07       50.284       3270       58       29.79N       090         07       07       56.800       3255       58       13.62N       091         07       08       00.274       3235       57       57.35N       092         07       08       03.274       3235       57       57.35N       092         07       08       04.499       3225       57       57.53N       092         07       08       16.130       3205       57       24.47N       093 <t< td=""><td>07       07       30.334       35.05       59       17.97N       088       47.56E         07       07       33.739       3405       59       09.89N       089       08.37E         07       07       40.425       3325       58       53.86N       089       48.73E         07       07       47.015       3285       58       53.86N       099       27.89E         07       07       47.015       3285       58       29.79N       090       47.10E         07       07       50.284       3270       58       29.79N       090       47.10E         07       07       50.284       3270       58       29.79N       090       47.10E         07       07       50.880       3255       58       13.62N       091       24.91E         07       08       06.499       3225       57       57.35N       092       01.91E         07       08       06.499       3225       57       57.35N       092       01.91E         07       08       16.130       3205       57       27.44N       092       38.16E         07       08       16.130       <t< td=""><td>07       07       30.334       3505       59       17.97N       088      
47.56E       59         07       07       33.6739       3405       59       09.88N       089       08.37E       59         07       07       37.100       3360       59       01.86N       089       48.73E       59         07       07       40.425       3325       58       53.86N       089       48.73E       59         07       07       43.729       3305       58       45.84N       090°       08.45E       59         07       07       47.4015       3285       58       37.82N       090       27.69E       59         07       07       50.284       3270       58       29.79N       090       47.10E       58         07       07       56.800       3255       58       13.62N       091       24.91E       58         07       08       06.499       3225       57       49.17N       092       01.91E       58         07       08       06.499       3225       57       49.17N       092       01.91E       58         07       08       16.499</td><td>07         07         30.334         3505         59         17.97N         088         47.56E         59         39N           07         07         33.673         3405         59         09.89N         089         08.37E         59         21N           07         07         37.100         3360         59         01.86N         089         28.74E         59         23N           07         07         40.425         3325         58         53.86N         089         27.89E         59         08N           07         07         47.015         3285         58         37.82N         090         27.89E         59         08N           07         07         50.284         3270         58         29.79N         090         47.10E         58         59         08N           07         07         56.800         3255         58         13.62N         091         24.91E         58         36N           07         08         66.499         3225         57         49.17N         092         20.12E         58         12N           07         08         66.493         3225         57         49.17N</td><td>07 07 30.334 3505 59 17.97N 088 47.56E 59 39N 087 49E 07 07 33.739 3405 59 09.89N 089 08.37E 59 31N 088 10E 07 07 37.100 3360 59 01.86N 089 28.74E 59 23N 088 31E 07 07 43.729 3365 58 53.86N 089 48.73E 59 16N 088 51E 07 07 43.729 3365 58 53.86N 089 48.73E 59 16N 088 51E 07 07 43.729 3365 58 53.86N 099 27.89E 59 08N 089 12E 07 07 47.015 3285 58 37.82N 090 27.89E 59 08N 089 12E 07 07 50.284 3270 58 29.79N 090 47.10E 58 36N 090 11E 07 07 56.800 3255 58 13.62N 091 66.09E 58 44N 090 11E 07 07 56.800 3255 58 13.62N 091 66.09E 58 44N 090 11E 07 07 08 03.274 3235 57 57.35N 091 24.91E 58 36N 091 31E 07 08 03.274 3235 57 57.35N 091 24.91E 58 36N 091 27.800 07 08 03.274 3235 57 57.35N 091 24.91E 58 36N 091 27.800 07 08 03.274 3235 57 57.35N 091 31.66E 57 36N 091 46E 07 08 16.130 3205 57 40.96N 092 31.16E 58 57 58N 091 46E 07 08 12.925 3205 57 40.96N 092 31.16E 58 57 58N 091 46E 07 08 12.925 3205 57 40.96N 093 31.16E 57 38N 092 240E 07 08 12.925 3205 57 57.48N 093 31.16E 57 38N 092 240E 07 08 22.6315 3100 57 07.86N 093 48.48E 57 31N 092 258E 07 08 22.6315 3100 57 07.86N 093 48.48E 57 31N 092 58E 07 08 32.034 3165 56 42.78N 094 35.63E 56 58N 094 41E 07 08 35.099 3165 56 34.35N 094 45.608E 56 58N 094 41E 07 08 35.099 3165 56 25.91N 095 12.57E 56 58N 094 41E 07 08 35.099 3165 56 34.35N 094 56.08E 56 58N 094 41E 07 08 35.099 3165 56 34.35N 095 45.13E 56 31N 094 58E 07 08 30.939 3165 56 34.35N 095 45.08E 55 59N 096 34E 07 08 30.939 3165 56 34.35N 096 37.89E 56 41N 095 47E 07 08 36.959 3115 56 17.43N 095 17.57E 56 50N 094 41E 07 08 36.959 3115 56 17.43N 096 17.11E 56 16N 095 12.75F 56 50N 094 41E 07 08 36.959 3115 56 18.84N 096 17.11E 56 16N 095 31E 07 09 03.435 3115 55 17.40N 097 19.27E 55 42N 095 31E 07 09 03.435 3115 55 17.40N 097 19.27E 55 42N 096 34E 07 09 12.749 3105 55 34.66N 096 48.49E 55 59N 096 34E 07 09 12.749 3105 55 34.66N 096 37.1E 55 54N 097 51E 07 09 12.749 3100 54 51.35N 099 31.68E 55 5N 099 31.68E 57 07 09 09.649 3100 54 51.35N 099 31.68E 55 5N 099 31.60E 57 07 09 12.749 3100 54 51.35N 099 31.68E 55 50N 099 31.6</td><td>07 07 30.334 3505 59 17.97N 088 47.56E 59 3NN 087 49E 834226 07 07 733.739 3405 59 99.89N 089 08.37E 59 3NN 088 10E 833070 07 07 731.100 3360 59 01.86N 089 28.74E 59 2NN 088 31E 831931 07 07 40.425 3325 58 53.86N 089 48.73E 59 3NN 088 52E 830805 07 07 40.425 3325 58 53.86N 089 48.73E 59 16N 088 52E 830805 07 07 43.729 3305 58 45.84N 090 08.45E 59 08N 089 12E 879687 07 07 50.284 3270 58 29.79N 090 47.10E 58 52N 089 52E 827474 07 07 50.284 3270 58 29.79N 090 47.10E 58 52N 089 52E 827474 07 07 53.545 3260 58 21.72N 091 06.09E 58 44N 090 11E 826375 07 07 56.86N 3255 58 73.86N 091 43.50E 58 3KN 090 31E 825279 07 08 60.039 3240 58 05.50N 091 43.50E 58 3KN 090 50E 824189 07 08 60.499 3225 57 49.17N 092 20.12E 58 26N 091 09E 823102 07 08 60.499 3225 57 49.17N 092 50.12E 58 26N 091 46E 820941 07 08 10.324 3195 57 16.18N 093 31.6E 57 35N 092 46E 817731 07 08 10.324 3195 57 16.18N 093 31.6E 57 35N 092 46E 817731 07 08 22.515 3190 57 07.86N 093 48.48E 57 31N 092 22E 818798 07 08 22.515 3190 57 07.86N 093 48.48E 57 31N 092 3E 816668 07 08 22.6515 3190 57 07.86N 093 48.48E 57 31N 092 3E 816509 07 08 22.6515 3190 57 07.86N 093 48.48E 57 31N 093 16E 815609 07 08 22.6515 3190 57 57.43N 094 29.41E 57 6NN 093 3E 814553 07 08 33.334 3155 56 51.46N 094 39.41E 57 6NN 093 3E 814553 07 08 33.334 3155 56 64.43N 094 39.41E 57 6NN 093 3E 814553 07 08 35.199 3165 56 64.43N 094 39.41E 57 6NN 093 5E 802200 07 08 44.650 3155 56 17.43N 095 28.94E 56 5NN 094 42E 811408 07 08 41.510 3155 56 17.43N 095 12.57E 56 5NN 094 42E 811408 07 08 90.649 3125 55 34.66N 096 48.49E 55 5NN 096 03E 802200 07 08 65.503 3115 55 60.40N 096 79.15E 55 5NN 096 03E 802200 07 08 67.699 31.244 3055 55 18.8NN 099 11.8E 55 5NN 099 51E 799115 07 09 90.649 3100 54 51.35N 099 49.48E 55 5NN 099 59E 802114 07 09 90.649 3100 54 51.35N 099 68.8E 55 5NN 099 59E 802114 07 09 90.649 3100 54 51.35N 099 69E 56 6NN 099 5E 50E 799115 07 09 90.649 3100 54 51.35N 099 16.96E 54 4NN 099 18E 799115 07 09 90.649 3100 54 51.35N 099 16.96E 55 5NN 099 69E 799115 07 09 90.649 3100 54 51.35N 099</td><td>07 07 30.334 3505 59 17.97N 088 47.56E 59 30N 087 49E 834226 239934 07 07 37.100 3360 59 09.89N 0889 08.37E 59 31N 088 10E 833070 23934 07 07 37.100 3360 59 01.86N 089 28.74E 59 28N 088 10E 833073 23937 07 07 40.405 3325 58 53.86N 089 40.73E 59 16N 088 51E 831931 23937 07 07 43.729 3365 58 45.84N 090 07.89E 59 08N 089 12E 829687 23942 07 07 47.015 3285 58 87.82N 090 27.89E 59 08N 089 32E 876877 23945 07 07 50.284 3270 58 29.79N 090 47.10E 58 58N 089 52E 827474 23947 07 50.284 3270 58 29.79N 090 47.10E 58 58N 089 52E 827474 23947 07 50.680 3255 58 13.65N 091 24.91E 58 36N 090 11E 826375 23950 07 08 00.399 3240 58 05.50N 091 24.91E 58 36N 090 50E 824189 23950 07 08 06.499 3225 57 49.17N 092 20.12E 58 12N 090 50E 824189 23957 07 08 06.499 3225 57 49.17N 092 20.12E 58 12N 091 06.09E 823102 23957 07 08 06.499 3225 57 49.17N 092 20.12E 58 12N 091 06.09E 823102 23957 07 08 06.499 3225 57 49.17N 092 20.12E 58 12N 091 09E 823102 23957 07 08 06.499 3225 57 49.17N 092 20.12E 58 12N 091 09E 823102 23957 07 08 16.130 3205 57 24.47N 092 55.08E 57 56N 092 04E 813669 23964 07 08 12.925 3705 57 32.44N 092 55.08E 57 56N 092 04E 813669 23964 07 08 12.925 3705 57 57.53N 094 075.63E 57 30N 091 48 56.30E 57 30N 091 48 56.30E 57 30N 091 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50</td><td>07 07 30,334         3508         59 17,97N         088 47,56E         59 3N         087 473         34373         33473         34365         59 09,89N         089 08,37E         59 3N         088 10E         833070         23931         127 1           07 07 37,100         3360         59 01,86N         089 28,74E         59 23N         088 10E         833070         23937         127 1           07 07 43,129         3365         58 53,86N         089 28,74E         59 23N         088 52E         833085         23931         127 5           07 07 47,015         3285         58 53,86N         090 27,89E         59 60N         089 32E         828577         23945         128 5           07 07 50,284         3270         58 20,79N         090 47,10E         58 57N         899 52E         827474         23945         128 5           07 08 68,00         3255         58 13,62N         091 24,91E         58 34N         090 1E         826489         2225         57 49,17N         092 21,12E         58 28N         091 3E         825189         23952         129 4           07 08 06,499         3225         57 49,17N         092 38,16E         58 20N         091 3E         821489         23957         129 3</td><td>07 07 30,394 3565 59 17,97N 088 47,56E 59 3NN 08F 49E 834226 23932 126 59 07 07 07 37,100 3360 59 09,89N 089 08,37E 59 3NN 08F 31E 833070 23934 127 18 07 07 37,100 3360 59 01,86N 089 28,74E 59 23N 08F 31E 833070 23937 127 37 07 07 40,475 3325 58 53,86N 089 48,73E 59 16N 08F 31E 830805 23939 127 56 07 07 47,015 3285 58 37,86N 089 27,89E 59 16N 08F 31E 830805 23939 127 56 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07</td><td>27 07 30.334 3505 59 17.97N 088 47.56E 59 3N 087 49E 834226 23932 126 59 26 28 28 78 78 33.739 3405 59 99.89N 089 08.37E 59 31N 088 10E 833370 23937 127 37 26 27 27 27 28 27 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28</td><td>27 07 30.334</td><td>27 07 30,334 3505 59 17,97N 08R 47,56E 59 39N 08T 49E 834226 29392 126 59 62 20 -16 47 -05 37 37 37 37 3405 59 69,89N 089 08,637E 59 31N 088 16E 33370 2934 127 18 26 23 -16 47 -05 37 37 40,475 3325 58 53,86N 089 48,73E 59 31N 088 16E 33370 2934 127 37 26 27 -16 47 -05 37 07 40,475 3325 58 53,86N 089 48,73E 59 3N 088 15E 830805 29399 127 56 26 30 -16 47 -05 37 07 47,015 3285 58 37,82N 090 78,78E 59 3NN 088 12E 87,887T 23945 128 14 26 34 -16 47 -05 37 07 47,015 3285 58 37,82N 090 77,98E 59 3NN 088 12E 87,887T 23945 128 14 26 34 -16 47 -05 37 07 55,545 3260 58 21,72N 091 06,09E 58 57N 089 52E 82,747 23945 128 50 26 41 -16 47 -05 37 07 55,646 326 58 21,72N 091
06,09E 58 57N 089 52E 82,747 23945 128 50 26 44 -16 48 -05 37 08 53,274 2325 57 57,35N 092 01,91E 58 28N 091 08 82 22 23957 129 59 26 54 -16 48 -05 37 08 63,274 2325 57 57,35N 092 01,91E 58 28N 091 08E 823102 23957 129 59 26 54 -16 47 -05 37 08 63,274 2395 3205 57 57,35N 092 01,91E 58 28N 091 08E 823102 23957 129 59 26 54 -16 47 -05 37 08 86,499 3225 57 40,96N 092 38,16E 58 64N 091 46E 820941 23955 129 42 26 51 -16 47 -05 37 08 16,492 325 57 57,35N 092 01,91E 58 28N 091 27E 822020 23959 130 16 26 57 -16 47 -05 37 08 10,92 325 57 57,185N 092 01,91E 58 28N 091 27E 822020 23959 130 16 26 57 -16 47 -05 37 08 10,92 325 57 40,95N 092 31,16E 57 57 5N 092 64E 11,960 23955 129 42 26 51 -16 47 -05 37 08 10,92 32 325 57 40,95N 092 31,16E 57 5N 092 26 18,192 32 32957 129 59 26 54 -16 47 -05 37 08 10,92 32 325 57 40,95N 092 31,16E 57 57 5N 092 64E 11,960 23955 129 42 26 51 -16 47 -05 37 08 10,92 32 325 57 40,95N 092 31,16E 57 57 5N 092 64E 11,960 23955 129 42 26 51 -16 47 -05 37 08 10,92 32 325 57 40,95N 092 31,16E 57 57 5N 092 64E 11,95N 092 31,16E 57 15N 092 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32</td></t<></td></t<> | 07       07       30.334       35.05       59       17.97N       088       47.56E         07       07       33.739       3405       59       09.89N       089       08.37E         07       07       40.425       3325       58       53.86N       089       48.73E         07       07       47.015       3285       58       53.86N       099       27.89E         07       07       47.015       3285       58       29.79N       090       47.10E         07       07       50.284       3270       58       29.79N       090       47.10E         07       07       50.284       3270       58       29.79N       090       47.10E         07       07       50.880       3255       58       13.62N       091       24.91E         07       08       06.499       3225       57       57.35N       092       01.91E         07       08       06.499       3225       57       57.35N       092       01.91E         07       08       16.130       3205       57       27.44N       092       38.16E         07       08       16.130 <t< td=""><td>07       07       30.334       3505       59       17.97N       088       47.56E       59         07       07       33.6739       3405       59       09.88N       089       08.37E       59         07       07       37.100       3360       59       01.86N       089       48.73E       59         07       07       40.425       3325       58       53.86N       089       48.73E       59         07       07       43.729       3305       58       45.84N       090°       08.45E       59         07       07       47.4015       3285       58       37.82N       090       27.69E       59         07       07       50.284       3270       58       29.79N       090       47.10E       58         07       07       56.800       3255       58       13.62N       091       24.91E       58         07       08       06.499       3225       57       49.17N       092       01.91E       58         07       08       06.499       3225       57       49.17N       092       01.91E       58         07       08       16.499</td><td>07         07         30.334         3505         59         17.97N         088         47.56E         59         39N           07         07         33.673         3405         59         09.89N         089         08.37E         59         21N           07         07         37.100         3360         59         01.86N         089         28.74E         59         23N           07         07         40.425         3325         58         53.86N         089         27.89E         59         08N           07         07         47.015         3285         58         37.82N         090         27.89E         59         08N           07         07         50.284         3270         58         29.79N         090         47.10E         58         59         08N           07         07         56.800         3255         58         13.62N         091         24.91E         58         36N           07         08         66.499         3225         57         49.17N         092         20.12E         58         12N           07         08         66.493         3225         57         49.17N</td><td>07 07 30.334 3505 59 17.97N 088 47.56E 59 39N 087 49E 07 07 33.739 3405 59 09.89N 089 08.37E 59 31N 088 10E 07 07 37.100 3360 59 01.86N 089 28.74E 59 23N 088 31E 07 07 43.729 3365 58 53.86N 089 48.73E 59 16N 088 51E 07 07 43.729 3365 58 53.86N 089 48.73E 59 16N 088 51E 07 07 43.729 3365 58 53.86N 099 27.89E 59 08N 089 12E 07 07 47.015 3285 58 37.82N 090 27.89E 59 08N 089 12E 07 07 50.284 3270 58 29.79N 090 47.10E 58 36N 090 11E 07 07 56.800 3255 58 13.62N 091 66.09E 58 44N 090 11E 07 07 56.800 3255 58 13.62N 091 66.09E 58 44N 090 11E 07 07 08 03.274 3235 57 57.35N 091 24.91E 58 36N 091 31E 07 08 03.274 3235 57 57.35N 091 24.91E 58 36N 091 27.800 07 08 03.274 3235 57 57.35N 091 24.91E 58 36N 091 27.800 07 08 03.274 3235 57 57.35N 091 31.66E 57 36N 091 46E 07 08 16.130 3205 57 40.96N 092 31.16E 58 57 58N 091 46E 07 08 12.925 3205 57 40.96N 092 31.16E 58 57 58N 091 46E 07 08 12.925 3205 57 40.96N 093 31.16E 57 38N 092 240E 07 08 12.925 3205 57 57.48N 093 31.16E 57 38N 092 240E 07 08 22.6315 3100 57 07.86N 093 48.48E 57 31N 092 258E 07 08 22.6315 3100 57 07.86N 093 48.48E 57 31N 092 58E 07 08 32.034 3165 56 42.78N 094 35.63E 56 58N 094 41E 07 08 35.099 3165 56 34.35N 094 45.608E 56 58N 094 41E 07 08 35.099 3165 56 25.91N 095 12.57E 56 58N 094 41E 07 08 35.099 3165 56 34.35N 094 56.08E 56 58N 094 41E 07 08 35.099 3165 56 34.35N 095 45.13E 56 31N 094 58E 07 08 30.939 3165 56 34.35N 095 45.08E 55 59N 096 34E 07 08 30.939 3165 56 34.35N 096 37.89E 56 41N 095 47E 07 08 36.959 3115 56 17.43N 095 17.57E 56 50N 094 41E 07 08 36.959 3115 56 17.43N 096 17.11E 56 16N 095 12.75F 56 50N 094 41E 07 08 36.959 3115 56 18.84N 096 17.11E 56 16N 095 31E 07 09 03.435 3115 55 17.40N 097 19.27E 55 42N 095 31E 07 09 03.435 3115 55 17.40N 097 19.27E 55 42N 096 34E 07 09 12.749 3105 55 34.66N 096 48.49E 55 59N 096 34E 07 09 12.749 3105 55 34.66N 096 37.1E 55 54N 097 51E 07 09 12.749 3100 54 51.35N 099 31.68E 55 5N 099 31.68E 57 07 09 09.649 3100 54 51.35N 099 31.68E 55 5N 099 31.60E 57 07 09 12.749 3100 54 51.35N 099 31.68E 55 50N 099 31.6</td><td>07 07 30.334 3505 59 17.97N 088 47.56E 59 3NN 087 49E 834226 07 07 733.739 3405 59 99.89N 089 08.37E 59 3NN 088 10E 833070 07 07 731.100 3360 59 01.86N 089 28.74E 59 2NN 088 31E 831931 07 07 40.425 3325 58 53.86N 089 48.73E 59 3NN 088 52E 830805 07 07 40.425 3325 58 53.86N 089 48.73E 59 16N 088 52E 830805 07 07 43.729 3305 58 45.84N 090 08.45E 59 08N 089 12E 879687 07 07 50.284 3270 58 29.79N 090 47.10E 58 52N 089 52E 827474 07 07 50.284 3270 58 29.79N 090 47.10E 58 52N 089 52E 827474 07 07 53.545 3260 58 21.72N 091 06.09E 58 44N 090 11E 826375 07 07 56.86N 3255 58 73.86N 091 43.50E 58 3KN 090 31E 825279 07 08 60.039 3240 58 05.50N 091 43.50E 58 3KN 090 50E 824189 07 08 60.499 3225 57 49.17N 092 20.12E 58 26N 091 09E 823102 07 08 60.499 3225 57 49.17N 092 50.12E 58 26N 091 46E 820941 07 08 10.324 3195 57 16.18N 093 31.6E 57 35N 092 46E 817731 07 08 10.324 3195 57 16.18N 093 31.6E 57 35N 092 46E 817731 07 08 22.515 3190 57 07.86N 093 48.48E 57 31N 092 22E 818798 07 08 22.515 3190 57 07.86N 093 48.48E 57 31N 092 3E 816668 07 08 22.6515 3190 57 07.86N 093 48.48E 57 31N 092 3E 816509 07 08 22.6515 3190 57 07.86N 093 48.48E 57 31N 093 16E 815609 07 08 22.6515 3190 57 57.43N 094 29.41E 57 6NN 093 3E 814553 07 08 33.334 3155 56 51.46N 094 39.41E 57 6NN 093 3E 814553 07 08 33.334 3155 56 64.43N 094 39.41E 57 6NN 093 3E 814553 07 08 35.199 3165 56 64.43N 094 39.41E 57 6NN 093 5E 802200 07 08 44.650 3155 56 17.43N 095 28.94E 56 5NN 094 42E 811408 07 08 41.510 3155 56 17.43N 095 12.57E 56 5NN 094 42E 811408 07 08 90.649 3125 55 34.66N 096 48.49E 55 5NN 096 03E 802200 07 08 65.503 3115 55 60.40N 096 79.15E 55 5NN 096 03E 802200 07 08 67.699 31.244 3055 55 18.8NN 099 11.8E 55 5NN 099 51E 799115 07 09 90.649 3100 54 51.35N 099 49.48E 55 5NN 099 59E 802114 07 09 90.649 3100 54 51.35N 099 68.8E 55 5NN 099 59E 802114 07 09 90.649 3100 54 51.35N 099 69E 56 6NN 099 5E 50E 799115 07 09 90.649 3100 54 51.35N 099 16.96E 54 4NN 099 18E 799115 07 09 90.649 3100 54 51.35N 099 16.96E 55 5NN 099 69E 799115 07 09 90.649 3100 54 51.35N 099</td><td>07 07 30.334 3505 59 17.97N 088 47.56E 59 30N 087 49E 834226 239934 07 07 37.100 3360 59 09.89N 0889 08.37E 59 31N 088 10E 833070 23934 07 07 37.100 3360 59 01.86N 089 28.74E 59 28N 088 10E 833073 23937 07 07 40.405 3325 58 53.86N 089 40.73E 59 16N 088 51E 831931 23937 07 07 43.729 3365 58 45.84N 090 07.89E 59 08N 089 12E 829687 23942 07 07 47.015 3285 58 87.82N 090 27.89E 59 08N 089 32E 876877 23945 07 07 50.284 3270 58 29.79N 090 47.10E 58 58N 089 52E 827474 23947 07 50.284 3270 58 29.79N 090 47.10E 58 58N 089 52E 827474 23947 07 50.680 3255 58 13.65N 091 24.91E 58 36N 090 11E 826375 23950 07 08 00.399 3240 58 05.50N 091 24.91E 58 36N 090 50E 824189 23950 07 08 06.499 3225 57 49.17N 092 20.12E 58 12N 090 50E 824189 23957 07 08 06.499 3225 57 49.17N 092 20.12E 58 12N 091 06.09E 823102 23957 07 08 06.499 3225 57 49.17N 092 20.12E 58 12N 091 06.09E 823102 23957 07 08 06.499 3225 57 49.17N 092 20.12E 58 12N 091 09E 823102 23957 07 08 06.499 3225 57 49.17N 092 20.12E 58 12N 091 09E 823102 23957 07 08 16.130 3205 57 24.47N 092 55.08E 57 56N 092 04E 813669 23964 07 08 12.925 3705 57 32.44N 092 55.08E 57 56N 092 04E 813669 23964 07 08 12.925 3705 57 57.53N 094 075.63E 57 30N 091 48 56.30E 57 30N 091 48 56.30E 57 30N 091 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50</td><td>07 07 30,334         3508         59 17,97N         088 47,56E         59 3N         087 473         34373         33473         34365         59 09,89N         089 08,37E         59 3N         088 10E         833070         23931         127 1           07 07 37,100         3360         59 01,86N         089 28,74E         59 23N     
   088 10E         833070         23937         127 1           07 07 43,129         3365         58 53,86N         089 28,74E         59 23N         088 52E         833085         23931         127 5           07 07 47,015         3285         58 53,86N         090 27,89E         59 60N         089 32E         828577         23945         128 5           07 07 50,284         3270         58 20,79N         090 47,10E         58 57N         899 52E         827474         23945         128 5           07 08 68,00         3255         58 13,62N         091 24,91E         58 34N         090 1E         826489         2225         57 49,17N         092 21,12E         58 28N         091 3E         825189         23952         129 4           07 08 06,499         3225         57 49,17N         092 38,16E         58 20N         091 3E         821489         23957         129 3</td><td>07 07 30,394 3565 59 17,97N 088 47,56E 59 3NN 08F 49E 834226 23932 126 59 07 07 07 37,100 3360 59 09,89N 089 08,37E 59 3NN 08F 31E 833070 23934 127 18 07 07 37,100 3360 59 01,86N 089 28,74E 59 23N 08F 31E 833070 23937 127 37 07 07 40,475 3325 58 53,86N 089 48,73E 59 16N 08F 31E 830805 23939 127 56 07 07 47,015 3285 58 37,86N 089 27,89E 59 16N 08F 31E 830805 23939 127 56 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07</td><td>27 07 30.334 3505 59 17.97N 088 47.56E 59 3N 087 49E 834226 23932 126 59 26 28 28 78 78 33.739 3405 59 99.89N 089 08.37E 59 31N 088 10E 833370 23937 127 37 26 27 27 27 28 27 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28</td><td>27 07 30.334</td><td>27 07 30,334 3505 59 17,97N 08R 47,56E 59 39N 08T 49E 834226 29392 126 59 62 20 -16 47 -05 37 37 37 37 3405 59 69,89N 089 08,637E 59 31N 088 16E 33370 2934 127 18 26 23 -16 47 -05 37 37 40,475 3325 58 53,86N 089 48,73E 59 31N 088 16E 33370 2934 127 37 26 27 -16 47 -05 37 07 40,475 3325 58 53,86N 089 48,73E 59 3N 088 15E 830805 29399 127 56 26 30 -16 47 -05 37 07 47,015 3285 58 37,82N 090 78,78E 59 3NN 088 12E 87,887T 23945 128 14 26 34 -16 47 -05 37 07 47,015 3285 58 37,82N 090 77,98E 59 3NN 088 12E 87,887T 23945 128 14 26 34 -16 47 -05 37 07 55,545 3260 58 21,72N 091 06,09E 58 57N 089 52E 82,747 23945 128 50 26 41 -16 47 -05 37 07 55,646 326 58 21,72N 091 06,09E 58 57N 089 52E 82,747 23945 128 50 26 44 -16 48 -05 37 08 53,274 2325 57 57,35N 092 01,91E 58 28N 091 08 82 22 23957 129 59 26 54 -16 48 -05 37 08 63,274 2325 57 57,35N 092 01,91E 58 28N 091 08E 823102 23957 129 59 26 54 -16 47 -05 37 08 63,274 2395 3205 57 57,35N 092 01,91E 58 28N 091 08E 823102 23957 129 59 26 54 -16 47 -05 37 08 86,499 3225 57 40,96N 092 38,16E 58 64N 091 46E 820941 23955 129 42 26 51 -16 47 -05 37 08 16,492 325 57 57,35N 092 01,91E 58 28N 091 27E 822020 23959 130 16 26 57 -16 47 -05 37 08 10,92 325 57 57,185N 092 01,91E 58 28N 091 27E 822020 23959 130 16 26 57 -16 47 -05 37 08 10,92 325 57 40,95N 092 31,16E 57 57 5N 092 64E 11,960 23955 129 42 26 51 -16 47 -05 37 08 10,92 32 325 57 40,95N 092 31,16E 57 5N 092 26 18,192 32 32957 129 59 26 54 -16 47 -05 37 08 10,92 32 325 57 40,95N 092 31,16E 57 57 5N 092 64E 11,960 23955 129 42 26 51 -16 47 -05 37 08 10,92 32 325 57 40,95N 092 31,16E 57 57 5N 092 64E 11,960 23955 129 42 26 51 -16 47 -05 37 08 10,92 32 325 57 40,95N 092 31,16E 57 57 5N 092 64E 11,95N 092 31,16E 57 15N 092 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32</td></t<> | 07       07       30.334       3505       59       17.97N       088       47.56E       59         07       07       33.6739       3405       59       09.88N       089       08.37E       59         07       07       37.100       3360       59       01.86N       089       48.73E       59         07       07       40.425       3325       58       53.86N       089       48.73E       59         07       07       43.729       3305       58       45.84N       090°       08.45E       59         07       07       47.4015       3285       58       37.82N       090       27.69E       59         07       07       50.284       3270       58       29.79N       090       47.10E       58         07       07       56.800       3255       58       13.62N       091       24.91E       58         07       08       06.499       3225       57       49.17N       092       01.91E       58         07       08       06.499       3225       57       49.17N       092       01.91E       58         07       08       16.499 | 07         07         30.334         3505         59         17.97N         088         47.56E         59         39N           07         07         33.673         3405         59         09.89N         089         08.37E         59         21N           07         07         37.100         3360         59         01.86N         089         28.74E         59         23N           07         07         40.425         3325         58         53.86N         089         27.89E         59         08N           07         07         47.015         3285         58         37.82N         090         27.89E         59         08N           07         07         50.284         3270         58         29.79N         090         47.10E         58         59         08N           07         07         56.800         3255         58         13.62N         091         24.91E         58         36N           07         08         66.499         3225         57         49.17N         092         20.12E         58         12N           07         08         66.493         3225         57         49.17N | 07 07 30.334 3505 59 17.97N 088 47.56E 59 39N 087 49E 07 07 33.739 3405 59 09.89N 089 08.37E 59 31N 088 10E 07 07 37.100 3360 59 01.86N 089 28.74E 59 23N 088 31E 07 07 43.729 3365 58 53.86N 089 48.73E 59 16N 088 51E 07 07 43.729 3365 58 53.86N 089 48.73E 59 16N 088 51E 07 07 43.729 3365 58 53.86N 099 27.89E 59 08N 089 12E 07 07 47.015 3285 58 37.82N 090 27.89E 59 08N 089 12E 07 07 50.284 3270 58 29.79N 090 47.10E 58 36N 090 11E 07 07 56.800 3255 58 13.62N 091 66.09E 58 44N 090 11E 07 07 56.800 3255 58 13.62N 091 66.09E 58 44N 090 11E 07 07 08 03.274 3235 57 57.35N 091 24.91E 58 36N 091 31E 07 08 03.274 3235 57 57.35N 091 24.91E 58 36N 091 27.800 07 08 03.274 3235 57 57.35N 091 24.91E 58 36N 091 27.800 07 08 03.274 3235 57 57.35N 091 31.66E 57 36N 091 46E 07 08 16.130 3205 57 40.96N 092 31.16E 58 57 58N 091 46E 07 08 12.925 3205 57 40.96N 092 31.16E 58 57 58N 091 46E 07 08 12.925 3205 57 40.96N 093 31.16E 57 38N 092 240E 07 08 12.925 3205 57 57.48N 093 31.16E 57 38N 092 240E 07 08 22.6315 3100 57 07.86N 093 48.48E 57 31N 092 258E 07 08 22.6315 3100 57 07.86N 093 48.48E 57 31N 092 58E 07 08 32.034 3165 56 42.78N 094 35.63E 56 58N 094 41E 07 08 35.099 3165 56 34.35N 094 45.608E 56 58N 094 41E 07 08 35.099 3165 56 25.91N 095 12.57E 56 58N 094 41E 07 08 35.099 3165 56 34.35N 094 56.08E 56 58N 094 41E 07 08 35.099 3165 56 34.35N 095 45.13E 56 31N 094 58E 07 08 30.939 3165 56 34.35N 095 45.08E 55 59N 096 34E 07 08 30.939 3165 56 34.35N 096 37.89E 56 41N 095 47E 07 08 36.959 3115 56 17.43N 095 17.57E 56 50N 094 41E 07 08 36.959 3115 56 17.43N 096 17.11E 56 16N 095 12.75F 56 50N 094 41E 07 08 36.959 3115 56 18.84N 096 17.11E 56 16N 095 31E 07 09 03.435 3115 55 17.40N 097 19.27E 55 42N 095 31E 07 09 03.435 3115 55 17.40N 097 19.27E 55 42N 096 34E 07 09 12.749 3105 55 34.66N 096 48.49E 55 59N 096 34E 07 09 12.749 3105 55 34.66N 096 37.1E 55 54N 097 51E 07 09 12.749 3100 54 51.35N 099 31.68E 55 5N 099 31.68E 57 07 09 09.649 3100 54 51.35N 099 31.68E 55 5N 099 31.60E 57 07 09 12.749 3100 54 51.35N 099 31.68E 55 50N 099 31.6 | 07 07 30.334 3505 59 17.97N 088 47.56E 59 3NN 087 49E 834226 07 07 733.739 3405 59 99.89N 089 08.37E 59 3NN 088 10E 833070 07 07 731.100 3360 59 01.86N 089 28.74E 59 2NN 088 31E 831931 07 07 40.425 3325 58 53.86N 089 48.73E 59 3NN 088 52E 830805 07 07 40.425 3325 58 53.86N 089 48.73E 59 16N 088 52E 830805 07 07 43.729 3305 58 45.84N 090 08.45E 59 08N 089 12E 879687 07 07 50.284 3270 58 29.79N 090 47.10E 58 52N 089 52E 827474 07 07 50.284 3270 58 29.79N 090 47.10E 58 52N 089 52E 827474 07 07 53.545 3260 58 21.72N 091 06.09E 58 44N 090 11E 826375 07 07 56.86N 3255 58 73.86N 091 43.50E 58 3KN 090 31E 825279 07 08 60.039 3240 58 05.50N 091 43.50E 58 3KN 090 50E 824189 07 08 60.499 3225 57 49.17N 092 20.12E 58 26N 091 09E 823102 07 08 60.499 3225 57 49.17N 092 50.12E 58 26N 091 46E 820941 07 08 10.324 3195 57 16.18N 093 31.6E 57 35N 092 46E 817731 07 08 10.324 3195 57 16.18N 093 31.6E 57 35N 092 46E 817731 07 08 22.515 3190 57 07.86N 093 48.48E 57 31N 092 22E 818798 07 08 22.515 3190 57 07.86N 093 48.48E 57 31N 092 3E 816668 07 08 22.6515 3190 57 07.86N 093 48.48E 57 31N 092 3E 816509 07 08 22.6515 3190 57 07.86N 093 48.48E 57 31N 093 16E 815609 07 08 22.6515 3190 57 57.43N 094 29.41E 57 6NN 093 3E 814553 07 08 33.334 3155 56 51.46N 094 39.41E 57 6NN 093 3E 814553 07 08 33.334 3155 56 64.43N 094 39.41E 57 6NN 093 3E 814553 07 08 35.199 3165 56 64.43N 094 39.41E 57 6NN 093 5E 802200 07 08 44.650 3155 56 17.43N 095 28.94E 56 5NN 094 42E 811408 07 08 41.510 3155 56 17.43N 095 12.57E 56 5NN 094 42E 811408 07 08 90.649 3125 55 34.66N 096 48.49E 55 5NN 096 03E 802200 07 08 65.503 3115 55 60.40N 096 79.15E 55 5NN 096 03E 802200 07 08 67.699 31.244 3055 55 18.8NN 099 11.8E 55 5NN 099 51E 799115 07 09 90.649 3100 54 51.35N 099 49.48E 55 5NN 099 59E 802114 07 09 90.649 3100 54 51.35N 099 68.8E 55 5NN 099 59E 802114 07 09 90.649 3100 54 51.35N 099 69E 56 6NN 099 5E 50E 799115 07 09 90.649 3100 54 51.35N 099 16.96E 54 4NN 099 18E 799115 07 09 90.649 3100 54 51.35N 099 16.96E 55 5NN 099 69E 799115 07 09 90.649 3100 54 51.35N 099 | 07 07 30.334 3505 59 17.97N 088 47.56E 59 30N 087 49E 834226 239934 07 07 37.100 3360 59 09.89N 0889 08.37E 59 31N 088 10E 833070 23934 07 07 37.100 3360 59 01.86N 089 28.74E 59 28N 088 10E 833073 23937 07 07 40.405 3325 58 53.86N 089 40.73E 59 16N 088 51E 831931 23937 07 07 43.729 3365 58 45.84N 090 07.89E 59 08N 089 12E 829687 23942 07 07 47.015 3285 58 87.82N 090 27.89E 59 08N 089 32E 876877 23945 07 07 50.284 3270 58 29.79N 090 47.10E 58 58N 089
52E 827474 23947 07 50.284 3270 58 29.79N 090 47.10E 58 58N 089 52E 827474 23947 07 50.680 3255 58 13.65N 091 24.91E 58 36N 090 11E 826375 23950 07 08 00.399 3240 58 05.50N 091 24.91E 58 36N 090 50E 824189 23950 07 08 06.499 3225 57 49.17N 092 20.12E 58 12N 090 50E 824189 23957 07 08 06.499 3225 57 49.17N 092 20.12E 58 12N 091 06.09E 823102 23957 07 08 06.499 3225 57 49.17N 092 20.12E 58 12N 091 06.09E 823102 23957 07 08 06.499 3225 57 49.17N 092 20.12E 58 12N 091 09E 823102 23957 07 08 06.499 3225 57 49.17N 092 20.12E 58 12N 091 09E 823102 23957 07 08 16.130 3205 57 24.47N 092 55.08E 57 56N 092 04E 813669 23964 07 08 12.925 3705 57 32.44N 092 55.08E 57 56N 092 04E 813669 23964 07 08 12.925 3705 57 57.53N 094 075.63E 57 30N 091 48 56.30E 57 30N 091 48 56.30E 57 30N 091 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 | 07 07 30,334         3508         59 17,97N         088 47,56E         59 3N         087 473         34373         33473         34365         59 09,89N         089 08,37E         59 3N         088 10E         833070         23931         127 1           07 07 37,100         3360         59 01,86N         089 28,74E         59 23N         088 10E         833070         23937         127 1           07 07 43,129         3365         58 53,86N         089 28,74E         59 23N         088 52E         833085         23931         127 5           07 07 47,015         3285         58 53,86N         090 27,89E         59 60N         089 32E         828577         23945         128 5           07 07 50,284         3270         58 20,79N         090 47,10E         58 57N         899 52E         827474         23945         128 5           07 08 68,00         3255         58 13,62N         091 24,91E         58 34N         090 1E         826489         2225         57 49,17N         092 21,12E         58 28N         091 3E         825189         23952         129 4           07 08 06,499         3225         57 49,17N         092 38,16E         58 20N         091 3E         821489         23957         129 3 | 07 07 30,394 3565 59 17,97N 088 47,56E 59 3NN 08F 49E 834226 23932 126 59 07 07 07 37,100 3360 59 09,89N 089 08,37E 59 3NN 08F 31E 833070 23934 127 18 07 07 37,100 3360 59 01,86N 089 28,74E 59 23N 08F 31E 833070 23937 127 37 07 07 40,475 3325 58 53,86N 089 48,73E 59 16N 08F 31E 830805 23939 127 56 07 07 47,015 3285 58 37,86N 089 27,89E 59 16N 08F 31E 830805 23939 127 56 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 | 27 07 30.334 3505 59 17.97N 088 47.56E 59 3N 087 49E 834226 23932 126 59 26 28 28 78 78 33.739 3405 59 99.89N 089 08.37E 59 31N 088 10E 833370 23937 127 37 26 27 27 27 28 27 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 | 27 07 30.334  | 27 07 30,334 3505 59 17,97N 08R 47,56E 59 39N 08T 49E 834226 29392 126 59 62 20 -16 47 -05 37 37 37 37 3405 59 69,89N 089 08,637E 59 31N 088 16E 33370 2934 127 18 26 23 -16 47 -05 37 37 40,475 3325 58 53,86N 089 48,73E 59 31N 088 16E 33370 2934 127 37 26 27 -16 47 -05 37 07 40,475 3325 58 53,86N 089 48,73E 59 3N 088 15E 830805 29399 127 56 26 30 -16 47 -05 37 07 47,015 3285 58 37,82N 090 78,78E 59 3NN 088 12E 87,887T 23945 128 14 26 34 -16 47 -05 37 07 47,015 3285 58 37,82N 090 77,98E 59 3NN 088 12E 87,887T 23945 128 14 26 34 -16 47 -05 37 07 55,545 3260 58 21,72N 091 06,09E 58 57N 089 52E 82,747 23945 128 50 26 41 -16 47 -05 37 07 55,646 326 58 21,72N 091 06,09E 58 57N 089 52E 82,747 23945 128 50 26 44 -16 48 -05 37 08 53,274 2325 57 57,35N 092 01,91E 58 28N 091 08 82 22 23957 129 59 26 54 -16 48 -05 37 08 63,274 2325 57 57,35N 092 01,91E 58 28N 091 08E 823102 23957 129 59 26 54 -16 47 -05 37 08 63,274 2395 3205 57 57,35N 092 01,91E 58 28N 091 08E 823102 23957 129 59 26 54 -16 47 -05 37 08 86,499 3225 57 40,96N 092 38,16E 58 64N 091 46E 820941 23955 129 42 26 51 -16 47 -05 37 08 16,492 325 57 57,35N 092 01,91E 58 28N 091 27E 822020 23959 130 16 26 57 -16 47 -05 37 08 10,92 325 57 57,185N 092 01,91E 58 28N 091 27E 822020 23959 130 16 26 57 -16 47 -05 37 08 10,92 325 57 40,95N 092 31,16E 57 57 5N 092 64E 11,960 23955 129 42 26 51 -16 47 -05 37 08 10,92 32 325 57 40,95N 092 31,16E 57 5N 092 26 18,192 32 32957 129 59 26 54 -16 47 -05 37 08 10,92 32 325 57 40,95N 092 31,16E 57 57 5N 092 64E 11,960 23955 129 42 26 51 -16 47 -05 37 08 10,92 32 325 57 40,95N 092 31,16E 57 57 5N 092 64E 11,960 23955 129 42 26 51 -16 47 -05 37 08 10,92 32 325 57 40,95N 092 31,16E 57 57 5N 092 64E 11,95N 092 31,16E 57 15N 092 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 |

210	0	10 62			opproved For Re		AL HANDLING		5439A000	50004000	1-5	NPIC/	TP-12/63
FRAME		Z TIME	TIME	CAME!	RA NADIR	FORMA	TCENTER	ALTITUDE	VELOCITY	AZIMUTH	SUN ANGLE	PITCH	ROLL
FRAME	he	min sec	, Diff mil sec	deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min	(ft)	(ft per sec)	deg 'min	deg min	deg min	deg min
	8		2215	50 05 100			1						
48 49		09 49 569	3045 3035	53 Ø5.43N 52 56.51N	100 53.26E	53 31N	100 14E	'7882 <b>63</b>	24037	138 Ø1	28 29	16 29	-05 23
50°		09 55 640	30.32	52 47.55N	101 06.52E 101 19.70E	53 22N. 53 13N	100 27E	787297	24039	138 13	28 31	-16 30	-05 24
51		79 58 664	3925	52 38 60N	101 32.73E	53 Ø4N	100 41E 100 54E	786332 785373	24041 24043	138, 25 138, 36	28 34	-16 3Ø	-Ø5 25
52		16 61.685	3020	52 29.63N	101 45.66E	52 55N	101 07E	78441 <b>7</b>	24045	138 48	28 36 28 38	-16 30	-05 26
. 53		10 04 699	3015	52 20 65N	101 58.47E	52 46N	101 21E	783465	24045	138 59	28 40	-16 30 -16 31	-05 27 -05 28
54		10 07.715	3315	52 11.65N	102 11-195	52 37N	101 34E	782514	24050	139 11	28 43	-16 31 -16 31	-05 28
55		10 10.720	3005	52 02.64N	102 23.70E	52 28N	T01 47E	781569	24052	139 -22	28 45	<b>-16</b> , 32	-05 29
56		12 13 725	3005	51 53.61N	102 36.20F	52 19N	101 50E	780625	24054	139 33	28 47	-16 32	-05 29 . -05 30
, 57		10 16.725	3000	51 44.58N	192 49.67E	52 10N	102 12E	·77968 <b>5</b>	24056	139 44	28 49	-16 33	-05 30
50		12 19.725	3000	51 35.51N	123 30.08E	52 MIN	102 25E	778747	24059	139 54	28 51	<b>-</b> 16 33	-05 31
59		19 22.725	3000	51 26 42N	103 13.20E	51 52N	102 37E	77781Ø	24061	140 05	28 53	-16 34	- 05 32
60		10 25.700	2985	51 17.35N	103 25.27E	51 43N	192 5ØE	776881	24063	140 16	28 55	-16 34	-05 32
61	27	10 28 694	2985	51 38.26N	103 37.27E	51 34N	103 02E	775953	24065	140 26	28 57	<b>-</b> 16 35	-05 33
62	77	19 31.699	2985	52 59.15N	103 40.10E	51 25N	103 14E	775027	24067	140 37	28 59	-16 36	-05 33
63	~ 7	17 34.650	2986	52 52 02N	194 69 OOE	51 16N	103 26E	774105	24069	140 47	29 Ø1	-16 36	-05 33
. 64		19 37 635	2975	50 40 89N	104 12.70E	51 Ø7N	103 38E	773186	24071	140 57	29 03	-16 37	-05 34
65	77	12 40.6 mg	2965	59 31.76N	124 34.29E	59 58N	103 50E	772272	24073	141 07	29 05	-16 38	-05 34
66	27	19 43.564	2965	50 22.62N	194 35.P1E	57 49N	104 Ø2E	771361	24075	141 17	29 07	<b>-16</b> 39	-05 35
67	07	10 46.524	2960	50 13.46N	194 47,27 E	57 39N	104 13E	770453	24078	141 27	29 09	-16 40	-05 36
.68	77	19 49 484	2960	50 04.29N	194-58.56E	59 30N	194.25E	76954 <b>7</b>	24080	141 37	29 11	-16 41	-05 37
69	·^ 7	13 52.435	2950	49 55.12N	195 39.79E	52 21N	194 37E	768646	24082	141 47	29 12	-16 42	-05 38
. 71	~ .7	16 55.385	2950	49 45.93N	105 27.04E	50 12N	104 48E	. 76 <b>7747</b>	24084	141 56	29 14	-16 43	-05 39
71	27	10 58.334	2950	49 36.72N	105 32.02E	52 03N	104 59E	766850	24086	142 06	29 16	-16 44	-05 41
-72	7.7	11 (1.27)	2945	49.27.51N	1,05 43.01E	49 54N	105 11E	7659 <b>57</b>	24088	142 15	29 18	-16 45	-05 42
73	77	11 94.229	2940	49 18.29N	1.05 53.01E	49 .44N	105 22E	7650 <b>67</b>	24090	142 25	29 20	-16 46	- 05 44
74	^7	12 57.064	90,00	43 10.97N	112 24.14E	43 38N	111 40E	732669	241 <del>6</del> 5	147 33	30 08	-16 59	-06 23
75	77	13 01.004	4020	42 57.49N	112 15° °1E "	43 24N	111 52E	731584	24167	147 43	30 09	-16 58	-06 23
. 76	^7	13 04.354	2270	42 46.39N	112 25.24E	43 13N	112 Ø1E	730705	24169	147 50	30 10	<b>-</b> 16 56	-06 23
77	~ 7	.13 07.399	3745	42 36.12N	112 33•07E	43 Ø3N	112 1ØĘ	7298 <b>9Ø</b>	24171	147 57	30 11	-16 55	-06 23
7.8		13 10.350	2950	42 26.17N	112 42•27E	42 53N	112 19E	729103	24173	148 94	30 12	<b>-</b> 16 54	-06 23
79		13 13.244	2895	42 16.38N	112 50.50E	42 43N	112 · 27E	728333	24175	148 10	30 13	<b>-16</b> 52	-06 24
. 87		13 16.104	2860	42 06.70N	112,50.64F	.42 33N	112 35E	727575	24176	148 17	30 13	-16 51	-06 24
81.		13 18.944	2840	41 57.08N	113 06.50E	42 24N	.112 43E	7268 <b>26</b>	24178	148 23	30 14	-16 50	~Ø6 25
92		13 21.770	2825	41 47.5ØN	113 14.47E	42 14N	112 51E	726083	24180	148 29	32 14	<b>-16</b> 48	-06 25
83		13 24 584	2815	41 37.94N	113 22.27F	42 Ø5N	112 59E	725345	24182	148 35	30 15	-16 47	-06 25
84		13 27.395	2810	41 28.38N	113 30.02F	41 55N	113 Ø7E	724611	24183	148 41	30 16	-16 46	-06 26
85		13 30 185	2796	41: 18 - 88N	113 37.68F	41 46N	113 15E	723885	24185	148 47	30 16	-16 44	-96 27
86 87		13 32 970	2785	41 09.39N	113 45.28E	41 36N	113 23E	723163	24187	148 53	30 17	<b>-</b> 16 43	~Ø6, 27
88		13 35.749	2780	40 59.91N	113 52 83E	41 27N	113 30E	722445	24188	148 59	30 17	-16 42	-06 28
. no 89		13 38.524 13 41.295	2775 2770 -	40 50 43N	114.22.33E	41 17N	113 3PE	. 721730	24190	149 05	30 18	-16 42	-66 29
90		13 44 055	2760	40 40 95N	114 07.77E	41 - Ø8N	113 46E	721020	24192	149 11	30 18	-16 39	-06 30
91		13 46 819	2765	40 31.51N	114 15.15E	40 58N	113 53E	720315	24193	149 16	30 19	-16 38	-06 32
92		13 49 574	2755	40 22.03N 40 12.58N	114 22.51E 114 29.80E	40 40N	114 Ø1E	719611	24195	149 22	30 19	-16 38	-06 34 .
93		13 52.334	2760	40 03.10N	114 29.80E	40 30N	114 ØRE 114 16E	718912	24196	149 28	30 19	<b>-16</b> 37	-96 35 -96 37
94		13 55 084	.2750	39 53.64N	114 44 28E	40 20N	114 16E 114 23E	718215 717523	24198 24200	149 33 149 39	30 20 30 20	-16 36 -	-06 37 -06 39
	dle Vic		-170	23 BOHN	LIT THEYOL.		114 235		C4CNN	147 19	3V ZV	-10.33	-70 33

Handle Via TALENT-KEYHOLE Control Only...

PASS 21D	DAY HO YR 01 10 62	Approved For Re	TOP SECRET  SPECIAL HANDLING REQU	here i september 5		-5	NPIC,	/TP-12/63
FRAME	Z TIME	TIME CAMERA NADIR Diff Latitude Longitude mil sec deg min deg min	Latitude Longitude	(ft) (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE	PITCH deg min	ROLL deg min
	07 13 57.829 07 14 00.569	2745 39 44.20N 114 51.43E 2740 39 34.76N 114 58.54E	40 02N 114 37E 716		149 50	30 21 •	-16 33 -16 33	-06 42 -06 45
98	07 14 03.300 07 14 06.029 07 14 08.755	2730 39 25.34N 115 05.59E 2730 39 15.92N 115 12.61E 2725 39 06.51N 115 19.58E	39 43N 114 52E 714	795 24206	150 00	30 21	-16 32 -16 31 -16 30	-06 47 -06 48 -06 50
100	07 14 11.479 07 14 14.194	2725 38 57.08N 115 26.52E 2715 38 47.68N 115 33.39E	39 14N 115 13E 712	789 24211		30 22	-16 30 -16 29 -16 29	-06 52 -06 53 -06 55
103	07 14 16.914 07 14 19.630 07 14 22.345	2720 38 38.26N 115 40.25E 2715 38 28.84N 115 47.06E 2715 38 19.41N 115 53.84E	38 56N 115 27E 711	466 24214	150 21 150 26 150 31	30 22	-16 28 -16 28	-Ø6 54 -Ø6 57
105 106	07 14 25 055 07 14 27 755	2710 38 10.00N 116 00.58E 2700 38 00.61N 116 07.26E	38 27N 115 47E 7Ø9	9510 24218	150 36 150 41 150 46	30 22	-16 28 -16 27 -16 28	-Ø6 58 -Ø6 58 -Ø6 59
107 108 109	07 14 30 454 07 14 33 149 07 14 35 840	2700 37 51.21N 116 13.91E 2695 37 41.82N 116 20.52E 2690 37 32.44N 116 27.08E	38 09N 116 01E 708	3224 24221	150 46 150 51 150 56	30 23	-16 28 -16 28	-06 59 -06 59
110 111 112	07 14 38.529 07 14 41.215 07 14 43.895	2690 37 23.05N 116 33.62E 2685 37 13.67N 116 40.11E 2680 37 04.30N 116 46.56E	37 40N 116 21E 706	323 24226	151 00 151 05 151 10	30 23	-16 28 -16 29 -16 30	-06 59 -06 58 -06 57

							pproved For R	Marie and Mill	THE PROPERTY OF	Pinipies inte	130000	500040001	-5	MPIC	/TP-12/63	
22D		10			7 .	A	pproved For R		L HANDLING		1439A000	30004000	1-3	, NFIC/	/11-12/03	
220	10.		02	1 -		CAUES	RA NADIR		CENTER	ALTITUDE	VELOCITY	AZIMUTH	SUN ANGLE	PITCH	ROLL	
FRAME		Z TI	ME	TI.		Lotitude	Longitude	Latitude	Longitude	(ft)	(ft per sec)	deg min	deg min	deg min	deg min	
, NAME	he	min	800		50C	deg min	deg min	deg min	deg min		1	1				
		,					450 12 25E	(2 A7N	057 02E	857743	23878	119 44	24 59	-16 41	-06 29 :	. '
1			7.16			1 48.66N	Ø58 12.35E Ø58 46.19E	62 Ø7N 61 58N	057 37E	856111			25 Ø5	-16 40	<b>-</b> Ø6 33	
2			1.89			1 39.39N 1 31.74N	Ø59 13.48E	61 5ØN	Ø58 Ø5E	854784	23885	120 42	25 10	<b>-16</b> 38	-06 37	
3			5.74			1 24647N	Ø59 38•86E	61 43N	Ø58 31E	853540	23888	121 06	25 14	-16 36	-06 41	
. 4			9.35		Ø 6	1 17.34N	060 03.27E	61 36N	Ø58 56E	852335	23890	121 29	25 19	<b>∸</b> 16 34	-06 44	:
5			2 . 85			1 · 10 • 25N ′	Ø60 27.12E	61 29N	059 20E	851151	23893	121 51	. 25 23	-16 33	-06 48	
6 .			6 . 30		-	1 03.16N	060 50.51E	61 22N	Ø59 44E	849980	23896	122 13	25 27	-16 31	-06 51	
7			9.70			Ø 56.05N	061 13.59E	61 15N	060 08E	848818	23898	122 35	25 31	-16 29	-06 55,	
8			13.09			Ø 48.91N	061 36.32E	61 Ø8N	060 31E	847665	23901	122 56	25 35	-16 28	-06 58	
9			16 • 44			0 41.72N	Ø61 58.85E	61 01N	060 54E	846514	23904	123 17	25 39	<b>-</b> 16 26	-07 01	
10			19.80	-		Ø 34.5ØN	062 21.07E	60 54N	Ø61 17E	845372	23906	123 38	25 43	<b>-</b> 16 25	-07 03	
11			13.14	/		Ø 27.23N	062 43.09E	60 47N	061 40E	844232	23909	123 59	25 47	<b>-</b> 16 24	-07 08	
12			16•47 19•78			Ø 19.92N	Ø63 Ø4.88E	60 40N	062 Ø2E	843096	23911.;		25 50	<b>-</b> 16 22	-07 11	
13			23.10			Ø 12.56N	Ø63 26.43E	68 33N	Ø62 24E	841965	23914	124 39	25 54	-16 21	-07 14	
14 15			26.39			Ø Ø5.17N	Ø63 47.73E	62 26N	Ø62 46E	84Ø84Ø	23916	124 59	25 58	-16 19	-07 17	
						9 57.73N	064 08.83E	69 18N	063 Ø8E	839718	23919	125 19	26 02	-16 18	-07 20	
16 17			29 •68 32 •96			9 50 26N	064 29.70E	60 11N	Ø63 29E	838600	2 <b>3922</b>	125 38	26 06	-16 17	-07 23	
			36 • 23			9 42.73N	064 50.38E	67 Ø4N	Ø63 5ØE	837485	23924	125 58	<b>26</b> Ø9	-16 16	-07 25	
18			39.50			9 35 • 17N	065 10.84E	59 56N	064 11E	836375	23927	126 17	26 13	<b>-16</b> .15	-07 27	
19						9 27.55N	065 31.15E	59 49N	Ø64 32E	835265	23929	126 36	26, 17	<del>-</del> 16 14	<b>-</b> 07 29	
. 20			42.77			9-19-90N	065 51.24E	59 41N	Ø64 53E	834160	23932	126 54	26 20	-16 14	-07 31	
21			46 • Ø2 49 • 2			9 12.21N	066 11314E	59 34N	Ø65 13E	833058	23934	127 13	26 24	-16 14	-0.7 33	
22			49•∠ 52•5;			9 04.47N	066 30.86E	59 26N	Ø65 33E	831959	23937	127 31	26 27	-16 13	-07 35	
23	-		55 • 7!			8 56 70N	066 50.36E	59 18N	965 53E	83Ø864	23939	127 49	26 31	-16 13	-07 36	
24			58•91 58•91			8 48 90N	067 09.66E	59 11N	Ø66 13E	82 <b>97</b> 74	23942	128 Ø7	26 34	-16 13	-07 38	
25		-	20●3 (42•2)			8 41.04N	Ø67 28.81E	50 Ø3N	Ø66 33E	828685	23944	128 25	26 38	<b>-1</b> 6 13	-ø7 39	
26 27			95 • 41			8 33.15N	267 47.78E	58 55N	066 52E	827599	23947	128 42	26 41	<b>-1</b> 6 13	-07 39	
			08.61			8 25 23N	Ø68 Ø6.55E	58 47N	067 12E	826517	23949	129 00	26. 45	-16 13	-07 40	
28 29			11.8			8 17.27N	Ø68 25.14E	58 40N	Ø67 31E	825439	23951	129 17	26 48	-16 14	-Ø7 41	
30	Ø8		15.0			8 09.27N	Ø68 43.59E	58 32N	067 5ØE	824361	23954	129 34	26 51	<b>-</b> 16 15	-07 42	
31			18.2			8 21.24N	Ø69 Ø1.84E	58 24N	068 Ø8E	823289	23956	129 51	26 55	<b>-</b> 16 16	-07 43	
32			21.4			7 53.16N	Ø69 19.96E	58 16N	Ø68 27E	822217	23959	130 08	26 58	-16 18	-07 43	
33	_		24.6			57 45.06N	069 37.87E	58 ØPN	Ø68 45E	821150	23961	130 24	27 Ø1	-16 21	-07 44	
34			27.8			7 36.91N	269 55.65E	58 00N	069 04E	820085	23964	130 40	27 Ø5	-16 22	-07 45	
35			30.9			7 28.76N	070 13.21E	57 52N	Ø69 22E	819026	23966	130 57	27 Ø8	<b>-</b> 16 23	-07 46	
36	Ø8		34.1			57 20.56N	070 30.63E	57 44N	069 40E	817968	23969	131 13	27 11	<b>-</b> 16 25	-07 46	
37	•		37.3			57 12.36N	Ø7Ø 47•84E	57 35N	Ø69 57E	816917	23971	131 28	27 14	<b>-1</b> 6 26	-07 47	
38			40.4			57 04.09N	071 04.95E	57 27N	070 15E	815865	23973	131 44	27 17	<b>-</b> 16 27	-Ø7 47	
39	08		43.6			56 55 82N	Ø71 21.87E	57 19N	070 32E	814818	23976	132 00	27 20	<b>-</b> 16 27	-07 47 -07 49	
40			46.7			56 47.51N	Ø71 38.64E	57 11N	070 49E	813774	23978	132 15	27 23	<b>-</b> 16 28	-07 48 -07 48	
41	08		49.8			56 39.17N	071 55.25E	57 Ø3N	071 06E	812733	23980,	132 30	27 26	-16 28 -16 27	-07 48	
42	ØE		53.0			56 30.80N	Ø72 11•74E	56 54N	Ø71 23E	811694	23983	132 45	27 30	-16 27	-Ø7 48	
43	ØE		56.1			56 22.41N	Ø72 28•Ø4E	56 46N	071 40E	810659	23985	133 00	27 33	<del>-</del> 16 27	-07 48 -07 48	
44	Ø		59.3			56 13.96N	072 44.26E	56 38N	071 57E	809624	23988	133 15	27 36	-16 26	-07 46 -07 48	
45	08		92.4			56 05.52N	. 073 00∙27E	56 29N	Ø72 13E	808596	23990	133 30	27 38	-16 24	-Ø7 48	
46	-		25.5		20	55 57.04N			Ø72 29 <u>E</u>	807569	23992	133 44	27 41	-16 21 -16 17	-07 47	
47			28.6		10	55 48.54N	073 31.88E	56 13N	072 46E	. 8Ø6547	23995	13 <b>3</b> 58	27 44	-10 1/	VI. TI.	
Н	andle '		-					47	TOP SEC	RET						

TALENT-KEYHOLE Cantral Daju.

220		10		0 ,		pproved For Re		AL HANDLING			-17/3		NPIC,	/TP-12 <sub>/</sub>
-				, TIME	CAME	RA NADIR		T CENTER	ALTITUDE	VELOCITY	AZIMUTH	SUN ANGLE	PITCH	ROLL
RAME	hr	Z TI	ME .	Diff	Latitude dea. min	Langitude dea min	Latitude deg min	Longitude deg min	(ft)	(ft per sec)	deg min	deg min	deg min	deg n
_	ny	min		mil sec	deg. min	deg min	and with	Cod initi	<u> </u>		-			-
8+	08	39 1	1.760	3110	55 40.01N	Ø73 47.48E	56 Ø4N	073 02E	805527		134 12		-16 15	-07 47
			4.854	3095	55 31.49N	074 02.89E	55 56N	073 17E	804513		134 26		-16 11	-07 45
50	Ø8	39 ]	7.954	3100	55 22.91N	074 18.21E	55 47N	Ø73 33E	8Ø3498		134 40		-16 09	-07 44
51	08	39 2	21 • 245	3090	55 14.33N	074 33.37E	55 39N	073 49E	802489		134 54		-16 07	-07 43
5.2	Ø8	39 2	4.135	3090	55 Ø5.71N	074 48.42E	55 3@N	074 04E	801481		135 Ø8		-16 05	-07 42 -07 42
_	-		7.220	3085	54 57 . 07N		55 21N	074 19E	800477		135 21		-16 Ø2	-07 4
			80.295	3075	54 48 • 42N	075 18.08E	55 13N	074 34E	799477		135 34		-16 01	
			33.369	3975	54 39.74N	Ø75 32.72E	55 Ø4N	074 49E	798479		135 48		-16 00 -15 59	-07 43 -07 43
56			36 • 444	3075	54 31 • Ø3N	075 47.25E	54 56N	075 04E	797483		136 Ø1		<b>-</b> 15 59 <b>-</b> 15 59	-07 4
57	08	39 3	39.510	3065	54 22.31N	076 01.63E	54 47N	Ø75 19E .	796491		136 14			-07 4
58	Ø8	39 4	2.569	3060	54 13.57N	076 15.89E	54 38N	Ø75 34E	795503		136 27	_	<b>-1</b> 5 58 <b>-1</b> 5 59	-07 4
			5.624	3055	54 Ø4.82N	076 30.01E	54 30N	075 48E	794518		136 39 136 52	28 17 28 19	-15 59 -16 00	-07 4°
-	_		18.680	3055	53 56.03N	076 44.03E	54 21N	076 03E	793535		_		-16 Ø2	-07 5
_			1.725	3045	53 47 • 25N	Ø76 57.91E	54 12N	076 17E	792557		137 Ø4 137 17	28 22 28 24	-16 Ø4	-07 5
			4.765	3040	53 · 38 • 44N	Ø77 11.66E	54 Ø3N	076 31E	791582		137 29	28 27	-16 Ø6	-07 5
			7 • 805	3040	53 29 61N	Ø77 25.31E	53 55N	076 45E	790609 789 <b>637</b>		137 41	28 29	-16 Ø8	-07 5
			10.845	3040	53 20.75N	Ø77 38.86E	53 46N	Ø76 59E			137 53	28 32	<b>-16</b> Ø9	-07 5
			3.874	3030	53 11 88N	077 52.27E	53 37N	077 13E			138 Ø5	28 34	-16 11	-07 5
			16.974	3030	53 M2.99N	078 05.59E	53 28N	077 26E	787706		138 16	28 37	<b>-1</b> 6 12	-07 5
	-		9.925	3020	52 54 10N	Ø78 18.77E	53 19N	077 40E	786 <b>746</b> 785 <b>7</b> 9Ø		138 28		-16 13	-07 5
			12.939	3015	52 45 19N	Ø78 31.83E	53 10N	Ø77 53E Ø78 Ø6E	784837		138 39	28 41	-16 13	-07 5
			15.949	3010	52 36 28N	Ø78_44•78E	53 Ø2N	_	783886		138 51	28 44	-16 14	-07 5
			18.959	3010	52 27 • 33N	Ø78 57.63E	52 53N	078 20E 078 33E	782940		139 02	28 46	-16 15	-07 5
	08		21.959	3090	52 18 39N	079 10.36E	52 44N	Ø78 46E	781995		139 13	28 48	-16 15	-07 5
72			24.959	3000	52 99.42N	Ø79 22.99E	52 35N	Ø78 58E	781054	24053	139 24	28 50	-16 15	-07 5
73	9.8		27.954	2995	52 00 45N	079 35.52E 079 47.96E	52 25N	Ø79 11E	780115	24055	139 35	28 52	-16 16	-07 5
74			30 • 949	2995	51 51 • 44N		52 Ø8N	Ø79 24E	779180	24057	139 46	28 55	-16.16	-07 5
75			33.939	2990	51 42 43N	080 00.29E 080 12.53E	51 59N	Ø79 36E	778246	24059	139 57	28 57	-16 16	-07 5
76			36.930	2990	51 33.39N	Ø8Ø 24.66E	51 50N	Ø79 49E	777318	24062	140 08	28 59	-16 16	-07 5
7 <b>7</b>	-		39.909	2980	51 24.35N	Ø8Ø 36.69E	51 41N	Ø8Ø Ø1E	776391	24064	140 18	29 Ø1	-16 16	-Ø8 Ø
78 70			42.89@	298@	5.1 15 • 29N	Ø8Ø 48•61E	51 32N	980 - 13E	775469	24066	140 29	29 Ø3	-16 16	-08 0
79 00	Ø8		45 • 859 49   830	29 <b>7</b> 0 29 <b>7</b> 0	51 06.24N 50 57.16N	081 00.44E	51 23N	Ø8Ø 25E	774550	24068	140 39	29 05	-16 16	-Ø8 Ø
80			48.829		50 48 • 10N	081 12.16E	51 14N	Ø8Ø 37E	773635	24070	140 49	29 07	-16 15	-08 0
81	08		51.789	2960 2965	50 38 99N	Ø81 23.81E	51 Ø5N	Ø8Ø 49E	772721	24072	140 59	29 09	-16 15	-08 0
82	Ø8 Ø8		54.755 57.704	2965 <b>2</b> 950	50 29.91N	Ø81 35.33E	50 56N	081 Ø1E	771813	24074	141 09	29 11	-16 15	-Ø8 Ø
83				2955	50 20 78N	Ø81 46.79E	50 47N	Ø81 13E	770906	24076	141 19	29 13	-16 15	-08 0
84	Ø8.		%0.659 %3.609	2959 2959	50 11.66N	081 58 • 15E	50 38N	Ø81 24E	770003	24078	141 29	29 15	-16 14	-08 1
85						Ø82 Ø9•44E	52 28N	081 36E	769101	24081	141 39	29 17	-16 14	-08 1
86 8 <b>7</b>	Ø8 Ø8		06.560 09.499	2950 2940	50 02.51N 49 53.37N	Ø82 20.61E	50° 19N	Ø81 47E	768205	24083	141 49	29 19	-16 13	-08 1
88		-	12.444	2940	49 99 91N 49 44 19N	Ø82 31.73E	50 10N	Ø81 59E	767309	24085	141 58	29 21	-16 13	-08 1
89	Ø83		15.374	2930	49 35 04N	082 42 72E	50 01N	082 10E	766419	24087	142 Ø8	29 22	-16 13	<b>-</b> Ø8 1
909	28		18.319	2935	49 25 85N	Ø82 53.66E	49 52N	Ø82 21E	765531	24089	142 17	29 24	-16 12	<b>-Ø</b> 8 1
91	28 88		21.239	2930	49 75 65N	Ø83 Ø4•51E	49 43N	Ø82 32E	764645	24091	142 27	29 26	-16 12	-08 1
92	28		24.159	2920	49 07 48N	Ø83 15.25E	49 34N	Ø82 43E	763765	24093	142 36	29 28	<b>-1</b> 6 12	<b>-0</b> 8 1
93			27.079	2920	48 58 • 28N	Ø83 25.92E	49 24N	Ø82 54E	762887	24095	142 45	29 <b>29</b>	-16 11	-08 1
, ,			29.999	2920	48 49 Ø6N	Ø83 36.52E	49 15N	Ø83 Ø5E	762011	24097	142 54	29 <b>31</b> .	-16 11	-08 1

220	01 10 62			approved For Re		OP/OBECK		5439A0005	00040001	-5	· NPIC/	/TP-12/63
FRAM	Z TIME	TIME Diff sec mil se	Latitude	ERA NADIR Longitude deg min	FORMA Latitude deg min	T CENTER Longitude deg min	ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg, min	SUN ANGLE	PITCH deg min	ROLL deg min
95 96	Ø8 41 32 Ø8 41 35			Ø83. 47.05E Ø83. 57.48E	49 Ø6N 48 57N	083 16E 083 26E	761138 760269	24099 24101	143 Ø3 143 12		-16 10 -16 10	-Ø8 18 -Ø8 19
97 98 99		.734 2905 .640 2905 .539 2900	48 12.11N	Ø84 Ø7•83E Ø84 18•11E Ø84 28•31E	48 48N 48 38N 48 29N	083 37E 083 48E 083 58E	7594Ø4 758541 757682	24103 24105 24107	143, 21 143, 29 143, 38	29 38	-16 09 -16 09 -16 09	-Ø8 19 -Ø8 19 -Ø8 19
120	00 41 47			004 20 JIE	48 20N	084-08F	756828				-16 08	-08 18

	_		TIME	-	CAME	RA NAD	IR	T	FORMA	T CENT	ER		1.2				-				-
RAME		Z TIME	Diff		Latitude	1	Longitude		Lati tude	Lo	ngitude .	ALTITUDE	(ft per sec)		HTUMI		ANGLE		TCH	1	DLL .
	hr	min p sec	milsec		deg min	d•	g min	de	g min	deg	min	(ft)	(11 per sec)	deg	min	409	min	deg	min	deg	min
		05 94.646	0000		35.35N		50.01E		45N	019		895194		105			31	-12	55	-06	32
		05 09.550	4903	64		021	32.69E	64	40N	020	04E	893485		106			38		12	-06	36
		05 13.595	40'45	64		_	07.69E	64	36N		4ØE	892076		107			44	-	28	-06	40
-		05 17.494	3810	64	20.92N		40.48E	64	32N	021		890748		107			49		44		44
		05 21.114 05 24.760	371Ø 3645		16.45N		12.23E	64	28 N	021		889455		108		22		-14			49
		95 28.369		64	11.94N		43.25E		24N	922		888185					00		14		52
	٠.	05 31.949	3610 3580	64	07.36N 02.70N		13.81E 43.95E		19N	Ø22 Ø23		886928		109	_		Ø5	-14		-06	
	-	05 35 505	3555	63			13.70E		15N 10N	023		88 <b>5681</b> 884443		109			10	-14			00
		05 39.050	3545	63			43.21E		Ø6N	023		883209		110	Ø9 37		15. 20		51 a1	-07	
		Ø5 42.574	3525		48.24N		12.37E		Ø1N	024		881982		111		-	25		Ø1 11	-07 -07	
		05 46 095	3520		43.24N		41.32E	63	57N	025		880758		111	32		30		20	-07	
		@5 49.6@@	3505	63			Ø9•98E		52N	025		879538		111			วย 35		20 28	-07	
		25 53.104	3505		32.98N		38.47E		47N	026		878320		112			40		20 35		22
	_	°5 56 595	3490	63		Ø28	Ø6.65E		42N	026	46E	877106		112			40. 44		99 41	-Ø7	_
		06 20 074	3480		22.38N		34.59E		37N	027		875897		113			49		<del>4</del> 7	-07	
		96 93.539	3465		16.96N		02.22E		32N	027		874693		113			54		51	-07	
	. 4.	06 07.005	3465		11.45N		29.68E	63	26N	028		873490				-	58		55	-07	
9 ]		06 10.454	3450		Ø5.87N		56.85E		21N	Ø28	_	872292		114	_		ø3		58	-07	
	R		3445		00.21N		23.80E		16N	029	06E	871096		115	ø3 .	-	Ø8		ØØ	-07	
		06 17.329	3430	62	54.48N		50.45E		10N	Ø29	34E	869907		115	29		12		Ø1	-07	_
2 1	10	@6 20.755	3425	6.2	48.67N		16.89E		Ø4N		Ø1E	868719		115			17		Ø1	-07	
3 1	10	06 24.170	3415		42.78N		43.08E		59N	030	27E	867536		116	18	_	21		ø1		48
4 1	lØ	26 27.584	3415	62		032	09.09E		53N	030	54E	866353		116	43		26		59	-07	
5 1	Ø	Ø6 3Ø•989	3495	62	30.78N	032	34.84E	62	47N	031	20E	865174		117			30		58	-07	53
6 1	lβ	06 34.390	3490	62	24.66N	033	00.39E	62	41 N	031	47E	863997		117			35		57	-07	54
7. ]	Ø	Ø6 37 <b>₀</b> 784	3395	62	18.48N	033	25.71E	62	35N	032	12E	862823	23866	117	56		39	<b>-</b> 15		-07	
8 1	Ø	Ø6 41•175	3390	62	12.22N	933	50.83E	62	29N	032	38E	861651	23869	118	19		44		54	-07	58
9 1	Ø	06 44.550	3375	62	Ø5•90N	034	15•65E	62	23N	033	Ø4E	860485	23872	118	43	24	48	<del>-</del> 15	56	-Ø8	00
-		Ø6 47•925	3375	61	59.51N	034	40.30E	62	17N	033	29E	859320	23874	119	06	24	52	<del>-</del> 15	56	-08	02
1 1	٦.	Ø6 51•295	3370	61	53.05N	035	04.74E	62	11N	033	54E	858157	23877	119	<b>2</b> 9 ·	24	56	<b>~</b> 15	57	<b>-0</b> 8	04
2 :	10	<sup>0</sup> 6 54•654	3360	61	46.53N	035	28.94E	62	Ø4N	034	19E .	856998	23880	119	52	25	01	-15	58	<b>-</b> Ø8	Ø6 °
		6 58.010°	3355		39.94N	035	52.92E	6.1	5 º N	034	43E	855842	23882	120	14	25	Ø5	<b>-1</b> 6	ØØ	-08	Ø8
		07 01.354	3345	61	33.30N	036	16.66E	- 61	52N	035	Ø8E	854690	23885	120	<sup>.</sup> 37	25	Ø9	-16	Ø2	-Ø8	10
		07 04.694	3340	61	-		4ؕ19E	_	45N	035	32E	853540	23887	120	<b>5</b> 9	25	13	-16	04	-08	12
		07 08.034	3340	61	19.82N	037	Ø3•54E	61	39N	035	56E	852391	23890	121	21	25	17	<b>-</b> 16	Ø6	-Ø8	14
7 - 3		07 11.369	3335		12,98N	037	26.70E	61	32N.	036	19 <b>E</b>	851245	23893	121	43	25	21	<b>-1</b> 6	Ø8	<b>-0</b> 8	15
-		07 14.694	3325	61			49.61E	61	25N	936	43E	850103	23895	122	04		<b>2</b> 6	<b>-</b> 16	10	-08	17
		07 18 015	3320	64	59.14N		12.31E	61	18N	937	Ø6E	848964	23898	122	26	25	30	<b>-</b> 16	11	-08	19
		Ø7 21.324	3310	60	52.14N		34•79E		12N	937	29E	847829	23900	122	47	25	34	<b>-</b> 16	13	-08	20
		27 24.630	3305	69			5.7 • Ø5E		.05N ·	937		846696	23903	123	Ø7	25	38	-16	15	-08	23
		27 27.935	3305	60	37.97N		19•16E		58N		15E	845564	23905	123	28	25	42	<b>-1</b> 6	15	-08	24
	10		329.0	60	30.82N		40.99E		51N		37E	844439	23908	123	49	25	46	<b>-1</b> 6	16	-08	25
		27 34.515	3290		23.60N		Ø2•67E	-	44N		59 <b>E</b>	843314	23911	124	09	25	49	<b>-</b> 16	17	-Ø8	26
		77 37 8 8 5	3290	60				. 60	37N		22E	842191		124	29		<b>5</b> 3		17	-08	28
6 '	1 '7	~7 41•084	3280	10	Ø9.00N	~ . ~	45 46E	60	29N	039		841072	23916		49	25		<b>-1</b> 6	.76	-08	27

TALENT-KEYHOLE Canton Only

PASS 23D			0 YR	7	,			PP. 04						RDP78105		3504	3001	-			NPIC.	/TP-1	
230		1 1	0 02			_								REQUIRED				_		1		_	7
-04115		Z	TIME		TIME			ERA NAD			FORMA			ALTITUDE	VELOCITY	AZ	MUTH	SUN	ANGLE	PI	тсн	RC	LL
RAME	he	m	łn	50C	Diff mil sec		Latitude deg min	de	Longitude min	de	Latitude g min	deg	ngitude min	(ft)	(ft per sec)	deg	min	deg	g min	deg	min	deg	min
	_	_				-		٠.															
48	10		47.		3275		54.19N		27.47E		15N	040		838840	23921	125				-16		-Ø8	
-	10		5Ø•		3260		46.73N		48 • 15E	60		040	48E	837730	23923	125		26	Ø9	-16		-08	
			54		3265		39.20N		Ø8•69E	69		041		836620	23926	126		-		-16			34
_	10		57.		3250		31.65N		28 • 99E		53N	041		835516	23928	126			16	-16			35
			00.		3245		24.Ø5N		49.10E		45N	041,		834415	23931	126			20	-16			36
_	10		Ø3.		3235		16.42N		Ø8 • 99E		38N	042		833319	23933	127			23	-16		-Ø8	
	10		07.		3235		Ø8.74N		28 • 73E		3ØN	042		832224	23936	127			27	-16		-08	
	10		10.		3230		Ø1.Ø1N		48 • 29E	59		042	51E	831131	23938	127		-	31	-16			39
			13.		3230		53 • 22N		07.70E		15N	Ø43 Ø43		830 <b>040</b> 8289 <b>5</b> 3	23941 23943	127 128			34 38	-16 -16		-Ø8 -Ø8	42
	10		16.		322Ø 3225	58			26.9ØE 45.99E		07N 00N	043		827865	23946	128	33		41	-16		-Ø8	
	_	Ø8			3210	58	29.65N	_	Ø4•84E		5 2:N		10E	826784	23948				45	<b>-</b> 16	_	-Ø8	
	10 10		23 ·		3205	58			23.51E	58	44N		29E	825706	23951	129		-	48	<b>-</b> 16			47
-	10		29		3200		13.75N		42.01E	58			48E	824631	23953		25		52	-16		-Ø8	
	10	Ø8			3200		05.72N		00.40E	58			Ø7E	823555	23956	129			55	-16			48
	10		36.		3190	57			18.56E		2ØN			822486	23958	129			58	-16		-Ø8	
	10		39		3190		49.60N		36.59E		12N		44E	821418	23960	130			Ø2	-16		-08	
	1.0	Ø8			3185		41.48N		54.44E		Ø4N	-	Ø2.E	820353	23963	130			Ø5.	-16		-08	
	10		45		3180		33.32N		12.13E		56N		2ØE	819291	23965				Ø8	-16		-08	
	10		48		3180		25.12N		29.69E		48N		38E	818230	23968	131			12	-16		-Ø8	
	iø		51.		3170		16.9ØN		47.05E		40N		56E	817174	23970	131	20		15	-16		-09	
	_		55		3165		Ø8.65N		04.26E		32N		14E	816121	23973	131			18	-16		-09	
	10	Ø8			3160		00.37N		21.31E		24N	-	31E	815071	23975	131			21	-16		-09	
	10		01.		3155	56			38.20E		15N	-	49E	814024	23977	132		27		<b>-1</b> 6		-09	
-	10		94.		3145	1.	43.73N		54.90E		Ø7N		Ø6E	812982	23980	132			28	-16		-09	
		09			3145	56			11.49E	56		_	23E	811941	23982	132		27	31	-16		-09	
	_		10.		3140		26.97N		27.92E		51N	048	40E	810903	23984	132	52	27	34	-16	28	-09	12
	10		13.		3135		18.55N		44.19E		42N	048	56E	809869	23987	133	07	27	37	-16	30	<b>-</b> Ø9	15
76	10	.09	17.	119	3130	56	10.10N	050	00.32E	56	34N -	049	13E	808838	23989	133	22	27	40	-16	31	-09	17
77	10	Ø9	20.	244	3125	56	Ø1.62N	050	16 °31E	56	25N	Ø49	29E	807809	23992	133	36	27	43	-16	32	-09	18
78	10	09	23.	369	3125	55	53.11N	050	32 • 17E	56	17N	049	46 E	806783	23994	133	51	27	46	<b>-1</b> 6	34	-09	21
79	10	09	26.	484	3115	55	44.59N	050	47.86E	56	Ø9N	050	Ø2 E	8Ø5761	23996	134	Ø5	27	49	-16	36	-09	23
80	10	09	29.	595°	3110	55	36.04N	Ø51	Ø3•41E	• 56	ØØN	050	18E	8Ø4742	23999	134	19	27	52	-16	<b>37</b>	-09	25
81	10	Ø9	32.	699	3105	55	27•47N	Ø51	18•82E	°55	52N	050	33E	8Ø3727	24001	134	33	27	<b>5</b> 5	<b>-</b> 16	39		27.
82	10	Ø9	35.	795	3095	55	18.89N	Ø51	34∙Ø6E	55	43N	050	49E	802716	24003	134	47		58	-16	40	<b>-0</b> 9	
83			38∙		3095	55	10.27N	Ø51	49•19E	55			Ø5E	801707	24006	1,35		28		-16		-09	
84	_		41.		3090	55			Ø4•18E	55			2ØE	800701	24008	135	-	28		<b>-</b> 16		-09	
85			45.		3080		53.00N		19• <b>01E</b>		17N		35E	799700	24010	135		28		-16		-Ø9	
86	10	-	48.		3080	54			33.74E	55			5ØE	798700	24012	135		28		-16		-09	35
87			51.		3080		35.61N		48.35E	.55			Ø5E	797703	24015	135		28		-16		-09	
88	10		54.		3080		26.86N		-Ø2•86E		52N		2ØE	796707	24017	136		28		-16		-09	
89			57.		3065		18.13N		17.19E		43N		35E	795717	24019	136		28			4.7	-09	
90	-	_	20.		3070		49.35N		31.44E		34N		5ØE	794727	24022	136		28			48	-09	
91			Ø3.		3060		Ø0∙57N		45.54E		25N		Ø4E	793743	24024	136		28		-16		-09	
92			76.		3055		51.77N		59.51E		17N		18E	792762	24026	136		28		-16		-09	
93			.09.		3050		42.95N		13.36E		Ø8N		32E	791784	24028	137		28		-16		-09	
94	10	10	12.	645	3045	53	34.12N	Ø54	27.Ø8E	53	59N	<u> Ø53</u>	47E	790809	24030	137	23	28	30	-16	48	-09	43

PASS	DAY	MO YR	•	,	Approved For K		OP"SECK					NDIC	/TP-12/63
23D		10 62		9			AL HANDLING					NPIC	/11-12/03
1	_		TIME	CAM	ERA NADIR	FORMA	T CENTER	ALTITUDE	VELOCITY	AZIMUTH	SUN ANGLE	PITCH	ROLL
FRAME	he	Z TIME	Diff	Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min	(ft)	(ft per sec)	deg min	deg min	deg min	deg min
	nr	min sec	mil.sec	deg min	deg	aeg min	Log Min		-				
95	10	10 15.685	3040	53 25.27N	054 40.69E	53 50N	054 01E	789838	24033	137 35	28 32 -	16 48	-09 44
		10 18.725	3040	53 16.39N	Ø54 54.19E	53 41N	Ø54 14E	788868	24Ø35	137 47	28 35 -	16 47	-09 44
		10 21.760	3035	53 Ø7.5ØN.	Ø55 Ø7∙58E	53, <b>3</b> 3N	054 28E	787902	24037	137.59	28 37 -	16 46	-09 42
		10 24.789	30'30	52 58.59N	Ø,55 2Ø∙85E	53 24N	Ø54 42E	786939	24039	138 10		16 45	-09 44
		10 27.814	3025	52 49 67N	. Ø55 34∙ØØE	53 15N	Ø54 55E	78598Ø	24042	138 22		16 43	-09 44
		10 30.834	3020	52 40.74N	Ø55 47∙04E	53 Ø6N	055 Ø9E	785024	24044	138 34		16 42	-09 44
		10 33.845	3010	52 31.81N	Ø55 59.94E	52 57N	Ø55. 22E	784073	24046	138 45		16 40	-09 45
		10 36.850	3005	52 22.86N	Ø56 12.73E	52 48N	Ø55 35E	783125	24Ø48	13 <b>8 5</b> 6		16 38	-09 45
		10 39.850	3000	52 13.91N	Ø56 25•41E	52 39N	Ø55 48E	782181	24Ø5Ø	139 Ø8.		16 35	<b>-</b> 09 45
		10 42.854	3005	52 04.91N	¹ Ø56 38∙Ø2E	52 30N	Ø56 Ø1E -	78123 <b>7</b>	24052	1.39 19	28 54 -	16 32	-09 44
		10 45.850	2995	51 55.92N	056 50.50E	52 21N	Ø56 14E	780298	24055	139 30	28.56 -	16 29	-09 44.
	_	10 48.840	2990	51 46.92N	Ø57 Ø2•88E	52 12N	Ø56 26E	779363	24057	139 41		16 25	-09 44
_		10 51.829	2990	51 37.89N	Ø57 15•17E	52 Ö3N	Ø56 39E	778429	24059	139 <b>5</b> 2	29 Ø1 <b>-</b>	16 21	<b>-0</b> 9 44
_		10 54 814	2985	51 28 85N	Ø57 27.35E	51 54N	Ø56 51E	777499	24061	140 02	~29 Ø3 <b>-</b>	16 17	<b>~</b> 09 44
	_	10 57.795	2980	51 19.80N	057 39.43E	51 45N	Ø57 Ø4E	776573	24063	140 13	29 05 -	16 11	-09 44
		11 00.774	2980	51 10.73N	Ø57 51.43E	51 36N	Ø57 16E	775648	24065	140 23	29 07 -	16 03	-09 43
		11 03.749	2975	51 Ø1.65N	Ø58 Ø3.32E	51 27N	Ø57 28E	774 <b>727</b>	24067	140 34	29 Ø9 -	15 56	-09 43
	_	11 06.725	2975	50 52.55N	Ø58 15.13E	51 18N	057 40E	773808	24070	140 44	29 11 -	15 51	-09 43
_		11 09.685	2960	50 43 47N	_	51 Ø9N	Ø57 52E	772895	24072	140 54	29 14 -	15 47	-09 43
		11 12.649	2965	50 34.35N		51 ØØN	Ø58 Ø4E	771983	24074	141 04	29 16 -	15 45	-09 43
_		11 15.604	2955	50 25.24N	058 49.92E	50 51N	Ø58 16E	771076	24076	141 14	29 18 -	15 42	<b>-</b> Ø9 42
		11 18.560	2955	50 16.11N	Ø59 Ø1.34E	50 42N	Ø58 28E	770171	24078	141 24	29 20 -	15 40	-09 42
		11 21.510	2950	50 06.97N			Ø58 39E	769270	24080	141 34	29 22 -	15 39	-09 42
	-	11 24.459	2950	49 57.81N	1	50 24N	Ø58 51E	768370	24082	141 44	29 24 -	15 37	-09 42
	_	11 27.404	2945	49 48 64N		50 15N	Ø59 Ø2E	767474	24Ø84	141 54	29 25	15 36	-09 42
		11 30.350	2945	49 39 45N		50 Ø6N	Ø59 13E	766580	24086	142 Ø3	29 27 -	15 36	-09 42
		11 33.284	2935	49 3Ø 28N		49 56N	Ø59 25E	765692	24088	142 13	.29 29 -	15 35	-09 42
		11 36.220	2935	49 21 Ø8N		49 47N	Ø59 36E	764805	24090	142 22	29 31 -	15 36	-09 42
	_	11 39.149	2930	49 11 88N		49 38N	Ø59 47E	763922	24092	142 31	29 33 -	15 35	-09 42
	_	11 42.074	2925	49 Ø2.67N		49 29N	Ø59 58E	763042		142 41	29 35	15 36	-09 42
		11 44.994	2920	48 53 46N	·	49 20N	060 09E	762167	24096	142 50	29 36 -	15 36	<b>-</b> 09 42
		11 47.920	2925	48 44 21 N		49 10N	Ø6Ø 19E	761291	24098	142 59	29 38 -	15 37	-09 42
		11 50 834	2915	48 34.98N	-	49 Ø1N	060 30E	760421		143 Ø8	29 40 -	15 36	-09 42
		11 53.749	2915	48 25 72N		48 52N	Ø6Ø 41E	759553	24102	143 17	29 42 -	15 39	<b>-</b> Ø9 42
		11 56.659	2910	48 16 47N		48 43N	060 51E	758689	24104	143 25	29 43 -	15-40	-09 43
		11 59.569	2910	48 Ø7 • 19N		48 33N	Ø61 Ø2E	757827	24106	143 34	29 45 -	15 42	-09 43
		12 02.470	2900	47 57 93N		48 24N	Ø61 12E	756970	24108	143 43	29 47 -	15 44	-09 44
132		12 05.369	2900	47 48 65 N		48 15N	Ø61 23E	756115		143 51	29 48 -	15 45	-09 44
		12 Ø8.26Ø	2890	47 39 39N		48 Ø6N	061 33E	755265	24112	144 00	29 50 -	15 47	-09 45
		12 11.154	2895	47 30.09N		47 56N	Ø61 43E	754416	24114	144 Ø8		15 50	-09 46
		12 14.039	2885	47 20 81N		47 47N	Ø61 53E	753573	24116	144 16		15 52	-09 46
136		12 16.920	2880	47 11.52N		47 38N	Ø62 Ø3E	752733	24118	144 25		15 54	<b>-</b> 09 47
137		12 19.795	2875	47 Ø2 • 24 N		47 29N	Ø62 13E	751896	24120	144 33		15 56	-09 48
138		12 19 195	2875	46 52 94N	·	47 19N	Ø62 23E	751062	24122	144 41		15 58	-09 49
139		12 25.539	2870	46 43 64N		47 10N	Ø62 33E	750231	24124	144 49		16 01	-09 50
140		12 28 414	2875	46 34.30N		47 Ø1N	Ø62 42E	749402	24126	144 57		16 04	-09 51
141		12 31.279	2865	46 24 981		46 51N	Ø62 52E	748577	24128	145 Ø5		16 07	-09 52
	T	TC 210012	2007	70 67 70N	COD COUNTE	113 111	1011E 21 L	1 11121					

230		1 1	0 62			Approved For Re		OP "SECK		5439A000	50004000	1-5	NPIC,	/TP-12/63
FRAME	h		TIME .	TIME Diff mil sec	CAME L'atitude deg min	RA NADIR Longitude deg min	FORMA Latitude deg min	T CENTER Longitude deg min	ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMÚTH deg min	SUN ANGLE	PITCH deg min	ROLL deg min
142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155	10 10 10 10 10 10 10 10	12 12 12 12 12 12 12 12 13 13 13 13 13	37.005 39.859 42.709 45.555 51.239 51.239 54.074 56.909 02.569 005.359 01.039 13.854	2865 2860 2855 2856 2845 2845 2845 2835 2835 2836 2836 2836 2825 2826 2826 2826 2827	46 15.65N 46 06.32N 45 56.99N 45 47.65N 45 28.98N 45 19.64N 45 10.30N 45 00.99N 44 21.59N 44 22.2N 44 32.86N 44 14.11N 44 04.73N	063 29.40E 063 38.71E 063 47.91E 063 57.11E 064 06.21E 064 15.25E 064 24.23E 064 33.13E 064 41.99E 064 59.52E 065 08.19E 065 16.81E 065 25.37E	46 42N 46 33N 46 24N 46 05N 45 56N 45 46N 45 37N 45 18N 45 19N 44 59N 44 59N 44 41N 44 31N	063 02E 063 11E 063 20E 063 30E 063 39E 063 48E 064 07E 064 16E 064 25E 064 34E 064 51E 065 00E 065 00E	747755 746937 746122 745311 744504 743699 742898 742100 741305 740514 739725 738940 738158 737379 736604 735832	24129 24131 24133 24135 24137 24143 24144 24144 24146 24144 24146 24150 24153 24153 24157	145 13 145 20 145 28 145 36 145 43 145 51 145 58 146 05 146 13 146 20 146 27 146 34 146 41 146 48 146 48 146 55 147 02	30 03 30 04 30 06 30 06 30 07 30 08 30 09 30 11 30 12 30 13 30 14 30 15 30 18 30 18 30 19 30 20 30 21	-16 09 -16 11 -16 12 -16 12 -16 13 -16 13 -16 12 -16 11 -16 12 -16 13 -16 15 -16 17 -16 19 -16 22 -16 26 -16 30	-09 53 -09 55 -09 57 -09 59 -10 01 -10 03 -10 08 -10 11 -10 15 -10 17 -10 20 -10 24 -10 27 -10 30 -10 34
157 158 159 160	10 10 10	13	19.475 22.279	2810 2810 2805 2805	43 55.37N 43 45.99N 43 36.61N 43 27.22N	065 42.30E 065 50.69E 065 59.01E 066 07.29E	44 22N 44 13N 44 03N 43 54N	065 26E 065 34E 065 43E	735063 735063 734298 733536	24159 24161 24162	147 09 147 15 147 22	30 22 30 23 30 24	-16 34 -16 40 -16 44	-10 37 -10 41 -10 44

30A		10 62			pproved For R		AL HANDLING		439A0005	00040001	-5	NPIC	TP-12/63
FRAME	hr	Z TIME	TIME Diff mil sec	Latitude	RA NADIR Langitude deg min		T CENTER Longitude deg min	ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE	PITCH deg min	ROLL deg min
1 2		28 16.39 28 21.91		54 Ø6.44N 54 21.86N	154 47.35E 155 12.35E	53 32N 53 47N	153 53E 154 17E	1062756		043 20 043 42		-18 Ø2 -17 52	07 28 07 38
3		2.8 26.47		54 34.53N	155 33.25E	54 ØØN	154 38E	1059788		044 01		-17 44	07 47
4		28 30 78		54 46.41N	155 53.18E	54 12N	154 57E	1058516		044 19		<b>~</b> 17 37.	Ø7 55
5		28 34.98		54 57.95N	156 12.82E	54 24N	155 16E	1057272		044 37	Ø6 46	-17 30	Ø8 Ø3
6	20 2	28 39.13	80 4145	55 09.27N	156 32.40E	54 36N	155 35E	1056041	23436	Ø44 55	06 54	-17 25	08 11
7	20 2	28 43.22	9 4100	55 20.42N	156 51.96E	54 47N	155 54E	1054821	23439	Ø45 13	Ø7 Ø2	-17 20 ·	Ø8 19
8	20 2	28 47.31	0 4080	55 31.46N	157 11.63E	54 58N	156 .14E	1053603	23442	Ø45+3Ø	07 11	-17 15	Ø8 25 .
9		28 51.35		55 42.36N	157 .31•34E	55 Ø9N	156 33E	1052392	23444	Ø45 48	Ø7 19	-17 11	08.30
10	20, 2	28 55.39	5 4035	55 53.16N	157 51.17E	55 20N	156 52E	1051182	23447	046 07	07 27	-17 07	Ø8 38
11	_	28 <b>59.41</b>		56 Ø3.86N	158 11•12E	55 31N	157 12E	1049974		Ø46 25	Ø7 35	-17 Ø4	Ø8 45
12		29 03.43		56 14.49N	158 31.24E	55 42N	157 31E	1048765	23452	046 43		-17 Ø1	Ø8 <b>5</b> Ø
13		29 07.42		. 56 25.01N	158 51.46E	55 53N	157 51E	1047559	23455	047 02		-16 58	Ø8 <b>5</b> 6
14		29 11.40		56 35 45N	159 11.83E	56 Ø3N	158 11E	1046354	23457	047 20	Ø <b>7</b> 59	<b>-</b> 16 55	Ø9· Ø2
15		29 15.38	,	56 45.78N	159 32•31E	56 14N	158 31E	1045150	23460	047 39	Ø8 Ø7	<b>-</b> 16 52	09 07
16		29 19.34		56 56 Ø4N	159 52.97E	≈ 56 25N	158 51E	1043945	23462	047 58	Ø8 15	<b>-</b> 16 50	09 13
17		29 23.21		~ 55 06.17N	160 13.70E	56 35N	159 11E	1042745	23465	048 17	Ø8 23	<b>-</b> 16 48	09 19
18		29 27.27		57 16.23N	160 34.60E	56 45N	159 32E	1041545	23468	Ø48 36	Ø8 3Ø	-16 46	Ø9 24
19 20		29 31•14 29 35•06		57 26 20N	160 55.65E	56 55N 57 Ø5N	159 52E 160 13E	1040344 1039144	23470 23473	048 56 049 15	Ø8 38	-16 44	09 30 09 36
- 21		29 38 <b>.</b> 95		. 57 36.08N 57 45.85N	161 16.85E 161 38.17E	57 15N	160 34E	1037144	23476	049 15	Ø8 46 Ø8 54	-16 43 -16 41	09 36 09 41
22		29 42 85		57 55 57N	161 59 #69E	57 25N	160 55E	1036747	23478	049 55	Ø9 Ø2	-16 40 -16 40	Ø9 46
23		29 46.74		58 Ø5•19N	162 21.36E	.57 35N	161 16E	1035547	23478	Ø5Ø 15	09 02	-16 39	Ø9 <b>51</b>
24		29 50 63		58 14.73N	162 43.21E	57 45N	161 37E	1034347	23483	050 35	Ø9 17	-16 38	Ø9 56
25		29 54 49		58 24 16N	163 Ø5.15E	57 55N	161 58E	1033150	23486	050 55	09 25	<b>~</b> 16 37	10 02
26		29 58.36		58 33.52N	163 27.3ØE	58 Ø4N	162 20E	1031951	23489	051 16	09 32	-16 36	10 07
27		30 02.20		58 42.76N	163 49.54E	58 14N	162 42E	1030756	23491	Ø51 37	09 40	-16 36.	10 12
28	20 3	30 06.05	50 3840	58 51.92N	. 164 11.96E	58 23N	163 Ø4E	1029560	23494	051 57	09 48	-16 35	10 17
29	20 3	30 09.88	3830	59 00.99N	164 34.52E	58 33N	163 26E	1028365	23496	052 18	09 55	-16 35	10 22
30	20 3	30 13.70	34 3825	59 09.97N	164 57.27E	58 42N	163 48E	1027169	23499	052 40	10 03	-16 35°	10 27
31	20 3	30 17.52	20 3815	59 18.86N	165 20.17E	58 51N	164 1ØE	1025974	23502	053 01	10 10	-16 35	10 32
32	20 3	30 21.32	29 3810	59 27.67N	165 43.24E	59 ØØN	164 33E	1024779	23504	053 22	10 18	-16 35	10 36
33 -	20 3	30.25.13	30 3800	59 36.37N	166 Ø6•47E	. 59 Ø9N	164 55E	1023584	23507	053 44	10 25	<del>-</del> 16 35	10 41
34		30 28.97		59,45.00N	166 29.87E	59 18N	165 18E	1022389	23509	054 06	10 33	<b>-</b> 16 36	10 45
35		30 32.70		59 53.52N	166·53•43E	59 27N	165 41E	1021195	23512	Ø54, 28	10 40	<b>-1</b> 6 36	10 51
36		30 36.48		60 01.95N	167 17•13E	59 35N	166 Ø4E	1020002	23515	Ø54 5Ø	10 48	<b>-</b> 16 36	10 55
37		30 40 • 24		60 10.27N	167 40.95E	59 44N	166 28E	1018812	23517	055 12	10 55	<b>-</b> 16 38	11 Ø1
38	_	30 44.00		6Ø 18.51N	168 04.98E	59 52N	166 51E	1017619	23570	055 35	11 02	<b>-</b> 16 39	11 06
39		30 47 • 74		60 26.64N	168 29 • 13E	60 01N	167 15E	1016429	23523	Ø55 58	11 10	-16 40	11 10
40		30 51.49		60 34.70N	168 53•49E	60 09N	167 38E	1015238	23525	Ø56 2Ø .	11 17	-16 42	11 15
41	20	30 55 22	29 3735	6Ø 42.65N	169, 17•99E	60 17N	168 Ø2E	1014047	23528	Ø56 43	11 24	<b>-</b> 16 44	11 18

30D			0 62			.]	proved roi re	case				REQUIRED	39A00030			NPIC	/TP-12/63
FRAME	h	, n	TIME	TIME Diff mil sec	T	CAME Latitude deg min	RA NADIR Longitude deg min	de	FORMA Latitude	T CENT	ER ngitude	ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE	PITCH deg min	ROLL deg min
				mil sec	1.		geg min	1 34	, man	1 000	min						
			29.774	0000		Ø1.53N	Ø81 55.81W		28N	082		666095		155 39	31 25		·
	20		33.310	3535	24		Ø81 49.40W		15N	082		665594		155 42	31 23		
	20		36.244	2935		37.86N	Ø81 44•1ØW		Ø4N	Ø81		665183		155 45	31 22		
			386975	2730		27.86N	.081 39.19W		54N 45N	Ø81 Ø81		6648Ø4 664442	24321	155 48 155 50	31 21 31 19		
	20 20		41.609	2635 258@		18.21N 08.75N	Ø81 34.46W Ø81 29.84W		35N	081		664091		155 53	31 18		
			44.189 46.739	2550		59.49N	Ø81 25 28W		.26N	081	38W	663747	24323	155 55	31 17		
			49.260	2520		50.16N	Ø81 20.79W		16N	081	33W	663410		155 57	31 16		
			51.770	2510		40.95N	Ø81 16.34W		Ø7N	281	29W	663078		156 00	31 14		
			54.265	2495		31.8ØN	Ø81 11.92W		58N	Ø81		662750	24325		31 13	>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			56.755			22.65N	Ø81 Ø7.52W		49N		20W	662427	24326	156 Ø4	31 12		
			59.239	2485		13.53N	Ø81 Ø3.14W		4ØN	081		662107	24327	156 Ø6	31 10		
			01.715	2475		Ø4.44N	Ø8Ø 58.79W		31N		11W	661791	24328	156 08	31 09		
			04.185	2470		55.36N	Ø8Ø 54.46W		22N	081		661479	24328	156 11	31 Ø8	1	0.0
			06.649	2465		46.30N	080 50 . 15W		13N	081		661171	24329	156 13	31 Ø6	,	1
			09.104	2455		37.27N	Ø8Ø 45.86W		Ø4N		58W	660867	24330	156 15	31 Ø5		•
			11.560	2455		28 • 24N	Ø80 41.59W		54N	080	54W	660566	24330	156 17	31 04		
			14.010	2450		19.22N	Ø80 37.34W		45N		49W	660268	24331	156 19	31 Ø2		
			16.454	2445		10.22N	Ø8Ø 33.1ØW	22	36N	080	45W	659975	24332	156 21	31 Ø1		
			18.895	2440		21.24N	080 28 08W		27N	080		659684	24332	156 23	30 59		
			21.334	2440		52.25N	Ø8Ø 24.68W		18N	080	37W	65939 <b>7</b>	24333	156 -25	30 58		
			23.770	2435	21	43.28N	Ø8Ø 2Ø.49W		1@N.	080	33W	659114	24334	156 27	30 56		
	20	51	26.204	2435	21		Ø80 16.31W	22	ØIN	080	28W	658833	24334	156 29	30 55		
			28.630	2425	21		Ø8Ø 12•16W	21	52N	Ø8Ø	24W	6585 <b>57</b>	24335	156 31	30 53		
25	20	51	31.060	2430	21	16.41N	Ø80 Ø8.01W	21	43N	080	20W	658283	24336	156 33	30 52	,	
26	20	51	33.484	2425	21	07.46N	Ø80 03.88W	21	34N	080	16W	658012	24336	156 35	30 50	r	
27	20	51	35.904	2420	20	58.53N	Ø79 59.77W	21	25N	080	12W	657745	24337	156 37	30 49		
28	20	51	38.314	2410	20	49.64N	079 55.68W	21	16N	Ø8Ø	07W	657482	24338	156,39	30 47		
29	20	51	40.729	2415	20	40.73N	079 51.59W	21	07N	Ø8Ø	Ø3W	657222	24338	156 41	30 46		
30	20	51	43.140	2410	20	31.83N	079 47.52W	20	59N	079	59W	656965	24339	156 43	30 44		
31	20	51	45.550	2410	20	22.92N	079 43.46W	20	49N	Ø79	55W	656711	24339	156 44	30 43 -		
32	20	51	47.949	2400	20	14.06N	079 39.43W	20	40N	079	51W	656461	24340.	156 46	30 41		
33	20	51	50 • 35 A	2400 -	20	95.19N	079 35.40W.	. 20	31N	979	47Vi	656214	24341	156 48	30 39	0.00	N
34	20	51	52.749	2400	19	56.32N	079 31.38W	20	23N	079	43W	655970	24341	156 50	30/38		
35	20	51	55.149	2400	19	47.44N	Ø79 27.37W	20	4N	079	39W 1	655729	24342	156 52	30 36		1
	20	51	57.539	2390	19	38.60N	079 23.39W	- 20	Ø5N	079	35W	655492	24342	156 53	30 34		
	20		59.935	2395		29.74N	079 19•40W		56N		31W	655257	24343	156 55	30 33		
	20		02.324	2399	19	20.90N	079 15.43W	. 19	47N		27W	655026	24343	156 57	30 31	Ť	
			04.715	2390		12.05N	Ø79 11.47W		38N		23W	654797	24344	156 58	30 29		
	20	5 5 2	Ø <b>7.</b> Ø95	238Ø	19	Ø3.24N	079 Ø7.54W	19	29N	079	19W		_24344	157 00	3Ø 27		
	20		09.475	2380	18		Ø79 Ø3•61W		21N		15W	654352	24345	157 02	30 26		
	_		11.854	2389		45.61N	Ø78 59.69W		12N	079		654133	24345	157 03	3@ 24		
			14.229	2375	1/8		078 55.79W		Ø3N	079	07W	653918	24346	157 05	30 22	V	
_			16.604	2375		28.01N	Ø78 51.89W		54N	079		653706	24346	157 07	30 20		
			18,975	2370	18		078 48 01W		45N	Ø78		653497	24347	157 Ø8	30 19		
			21.345	237Ø		10.44N	078 44 14W		37N		55W	653291	24347	157 10	30 17		
47	20	52	23.715	2370	18	Ø1.65N	078 40.27W	18	28N	<u>. Ø78</u>	52W SECR	653089	24348	157 11_	30 15		

TALENT-KEYHOLE Control Only

PASS 30D			1"	Approved For 1		OP SECRI	ET REQUIRED	05439A00	050004000	01-5	NPIC/	TP-12/63
FRAME	Z TIME	TJME Diff mil eec	CAME Latitude deg min	RA NADIR Longitude deg min	FORMA Latitude deg min	CENTER Longitude deg min	ALTITUDE (#)	VELOCITY (ft per.sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE	PITCH deg min	ROLL deg min
49	20 52 26.074 20 52 28.439	2365	17 52.90N 17 44.12N	078 36.43W 078 32.59W 078 28.76W		078 48W 078 44W 078 40W	652889 652693 652500	24348 24349 24349	157 13 157 15 157 16	30 13 30 11 30 09		
50 51 52	20 52 30.800 20 52 33.159 20 52 35.515	2360	17 35.37N 17 26.61N 17 17.86N	078 24.94W 078 21.13W	17 53N 17 44N	Ø78 36W Ø78 32W	652309 652122	24350 24350	157 18 157 19	30 Ø7 30 Ø6		

31 A			7R 3 62		, ,	2444	ved 1 of Re					REQUIRED				NPIC	/TP-12/
				TIME	1	CAMERA NA	DIR	1		T CENTER	_	ALTITUDE	VELOCITY	AZIMUTH	SUN ANGLE	PITCH	ROLL
FRAME		<u>'</u> Z	TIME	Diff	Latit		Longitude .	L	atitude	Longi		(ft)	(ft per sec)	deg min	deg min	deg min	deg m
	hr	mir	30C	mil sec	deg	min	deg min	deg	min	deg	min ,	(11)	(ii per sec)	deg musi	1 400	409	3.4
									25.11		αC	001.004	22600	068 17	.14 29	-16 23	-08 55
1			50.435		63 41.		8 40.26E 9 26.41E		25N 33N	157 1 157 5	6E.	981094 979215	23600 23604	069 01	14 40	-16 23	-09 07
2			56.100		63 49		Ø Ø4•13E		4ØN	158 3		977691	23608	069 37	14 49	-16 23	-09 20
3			00.689		63 55		Ø 39.9ØE		46N	159 (		976253	23611	070 11	14 57	-16 22	-09 34
4			05.010		64 01.				52N	159 4		9 <b>74</b> 849	23614	070 45	15 Ø5	-16 21	-09 46
5			09.225		64 Ø6.		1 15.05E		57N	160		973467	23617	Ø71 18	15 13	-16 20	-09 59
6			13.369		64 12.		1 49.85E		Ø3N	160		972094	23620	071 51	15 21	-16 19	-10 0
7			17.479		64 17.		2 24.58E		08N	161		970730	23623	072 24	15 28	≈16 18	-10 08
8			21.560	_	64 22,		2 59 27E			162		969374	23626	072 57	15 36	-16 17	-10 1
9			25.609		64 26.		3 33.91E		13N	162		968025	23629	073 31	15 43	-16 15	-10 20
10			29.63		64 31.		4 Ø8.55E		181			966678	23632	074 04	15 51	-16 14	-1ø 29
11			.33.649		64 35		4 43•29E		23N	163 (		965336	23635	074 37	15 58	<b>-16</b> 13	-10 30
12			37.64		64 39		5 1° • Ø5E		27N	163		963996	23638	075 10	16 Ø6	<b>-16</b> 11	-10 3
13			41.630		64 43		5 52 • 91E		32N	164				Ø75 44	16 13	-16 10	-10 3
14			45 . 60		64 47.		6 27.82E		36N	164		962659	23641 23644	076 17	16 21	-16 Ø8	-10 4
15			49.56		64 51		7 Ø2 85E		40N	165		961323		Ø76 51	16 28	-16 Ø7	-10 4
16			53.50		64 54.		7 37.83E		44N	166		959994	23647			-16 Ø5	-1Ø 5
17			57.44		64 58		8 13.01E		48N	166		958661	23650	077 24			-1Ø 5
18	22	04	@1 • 36°		65 Ø1•		8 48 13E		52N	167		957336	23653	Ø77 58	16 42	-16 04	-1Ø 5
19	22	04	Ø5•28		65 04.		9 23.34E		55N	167		956012	23656	Ø78 32	16 50	-16 Ø2	
20	22	04	29.18	7 · 3895	65 A7.		59 58.52E		59N	168		954693	23659	079 05	16 57	-16 00	-11 0
21	22	04	13.06	9 3890	65 10		70 33 <sub>0</sub> 79E	. (5)	02N	168		953374	23662	079 39	17 Ø4	<del>-15 58</del>	-11 Ø
22	22	04	16.94	4 3875	65 13		71 Ø9•04E		05 N	169		952059	23664	Ø8Ø 13	17 11	<del>-</del> 15 57	-11 Ø
23	22	04	20.81	4 3870	65 15	50N 17	71 44•37E		ØBN	17Ø		950745	23667	080 47	17 18	<del>-</del> 15 55	-11 1
24	22	04	24.67	5 3860	65 17		72. 19•73E	65	10N	170		949433	23670	081 21	17 25	-15 53	-11 1
25	22	Ø4	28.52	9 3855	65.20	00N 1	72 55•15E	65	13N	171		948122	23673	081 54	17 32	<b>-15 51</b>	-11 1
26	22	24	32.36	9 3840	65 22		73 30.53E	65	16N	171		946815	23676	Ø82 28	17 39	-15 49	-11 2
27	22	Ø4	36.20	4 3835	65 23	90N 1	74 Ø5•95E	65	1 P N	172		945508	2 <b>367</b> 9	Ø83 Ø2	17 46	-15 47	-11 2
28	22	04	40.02	9 3825	65 25	63N 1	74 41•38E	65	20N	173		944204	23682	Ø83 36	17 53	-15 45	-11 2
29	22	04	43.84	5 3815	65 27	20N 1	75 16•79E	65	22N	173		9429Ø3	23685	084 10	18 00	<b>~</b> 15 42	-11 3
30	22	04	47.64	5 3800	65 28	63N 1°	75 52•13E	65	24N	174	13E	941605	23688	Ø84 44	18 Ø7	-15 41	-11 3
31	22	04	51.43	9 3795	65 29	91N 1°	76 27.5ØE	6.5	25N	174	48 E	. 940308	23691	Ø85 18	18 13	<b>-1</b> 5 39	-11 3
32	22	04	55.22	Ø 378Ø	65 31	Ø4N 1	77 02.78E	65	27N	175	23 E	939016	23694	085 52		<b>-1</b> 5 37	-11 3
33	22	Ø4	58.99	9 3780	65 32	Ø2N 1	77 38 • 12E.	65	28 N	175	59E	937723	23696	Ø86 26	18 27	<b>-1</b> 5,34	-11 4
3.4	22	05	02.77	Ø 377Ø	65 32	86N 1	78 13.42E	65	3ØN	176	34E	936432	<b>2369</b> 9	087 00	18 34	-15 32	-11 4
35			06.53		65 33	55N 1	78 48.75E	65	31 N	177	Ø9E	935140	23702	Ø87 34		<b>~</b> 15 30	-11 4
36	32				65 34		73 33:22E	65	32 N 33 N	177	44E	933855	23705	988 97 988 41	18 54	<b>-</b> 15 27	<b>-</b> 11 5
37	22	05	14.03	4 3745	65 347	51N 1	79 59•Ø8E	65	33N	- 178	70E	932510		Ø88 41	10 24	<b>-</b> 15 25	-11 5
38	22	05	17.77	0 3735	65 34	.77N 1	79 25.84W	65	33N	178	55E	931289	23711	Ø89 15	19 00	<b>-</b> 15 23	<b>-11</b> 5
39		Ø5			65 34		78 50 88W	65	34N	179	3ØE	930011	23714	089 48	19 07	<b>-</b> 15 20	<b>-11</b> 5
40			25.20		65 34	-	78 15.97W	65	34N	179	54W	928735	23717	090 22	19 13	<b>-</b> 15 18	-12 Ø
41			28.90		65 34		7.7 41 . 15W		34N	179	19W	927462	23719	Ø9Ø 55	19 20	<b>-</b> 15,15	. <b>-</b> 12 Ø
42			32.60		65 34		77 Ø6.39W		34N	178		926189	23722	091 28	19 26	<b>-1</b> 5 14	-12 Ø

320		1 10				Approved For Ri		AL HANDLING		5439A000	150004000	11-5	NPIC	/TP-12/63
_	1	7 7	IME	TIME	CAME	RA NADIR	FORMA	TCENTER	ALTITUDE	VELOCITY	AZIMUTH	SUN ANGLE	PITCH .	ROLL
FRAME	hr	min	Æ	Diff	Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min	(ft)	(ff per sec)	deg min	deg min	deg min	deg min
	1	11411		mil sec	1 deg min	ded	and min	1 .ueg . mm		-			-1-	
1	23	36	00.689	2000	65 32.30N	162 Ø1.81E	65 34N	160 24E	921385	23733	093 23	19 44	72	
2	23		05.539		65 31.06N	162 47.29E	65 33N	161 09E	919714	23737	Ø94 Ø6	19 53		
. 3	23		09.689		65 29.81N	163 26.10E	65 32N	161 49E	918284	23740	Ø94, 44	20 00		,
4	23		13.630		65 28 47N	164 02.89E	65 31N	162 26E	916927	23743	Ø <b>95</b> 19	20 07		
5	23		17.470		65 27.01N	164 38.69E	65 3ØN	163 Ø2E	915603	23746	Ø9 <b>5</b> 53	20 13		
6	23		21.249		65 25.42N	165 13.86E	65 29N	163 37E	914300	23749	Ø96 27	20 20		
7	23		24.999		65 23.71N	165 48.68E	65 28N	164 12E	913007	23752	097 00	20 26		
. 8			28.720		65 21.87N	166 23.15E	65 26N	164 47E	911723	23754	Ø9 <b>7</b> 33	20 32		
9	23		32.425		65 19.90N	166 57.4ØE	65 25N	165 22E	910445	23757	Ø98 Ø6	20 39		
10			36.109		65 17.81N	167 31.37E	65 23N	165 56E	909173	23760	Ø98 39	20 45		
11 12	23		43.454		65 15.59N 65 13.24N	168 Ø5.21E 168 38.82E	65 21N 65 19N	166 30E 167 04E	907903 90663 <b>7</b>	23763 23766	Ø99 11 Ø99 43	20 51 20 58		
13			47.109		65 10.77N	169 12 23E	65 17N	167 38E	905375	23769	100 15	20 36		0
14			50.749		65 Ø8 • 17N	169 45 41E	65 15N	168 12E	904118	23772	100 47	21 10		9
15			-54.380		65 Ø5 • 46N	170 B.38E	65 12N	168 45E	902864	23774	101 19	21 16		
16			57.999		65 @2 •63N	170 51 • 15E	65 1ØN	169 18E	901613	23777	101 50	21 22		
17			01.604		64 59 68N	171 23.66E	65 Ø7N	169 51E	900367	23780	102 21	21 28		
18	23		05.199		64 56 62N	171 55.97E	65 Ø4N	17Ø 24E	899125	23783	102 52	21 34		
19			Ø8.789		64 53 43N	172 28.10E	65 Ø2N	17Ø 57E	897885	23786	103 23	21 40		
20			12.374		64 50 .14N	173 ØØ.Ø6E	64 59N	171 29E	896646	23788	103 53	21 46		
21	23	37	15.949	3575	64 46.73N	173 31.8ØE	64 56N	172 Ø1E	895410	23791	104 24	21 52		
22	23	37	19.515	3565	64 43.21N	174 Ø3.32E	64 52N	172 33E	894178	23794	104 54	21 58		
. 23	23	37	23.079	3565	64 39.57N	174 34.70E	64 49N	173 Ø5E	892946	23797	105 24	. 22 Ø3		
24			26.630		64 35.83N	175 Ø5.8ØE	64 46N	173 37E	891719	23799	105 53	22 Ø9		
25			30.175		64 31.98N	175 36•72E	64 42N	174 Ø8E	890494	238Ø2	106 23	22 15	* '	
26			33.715		64 28 • Ø3N	176 07.45E	64 38N	174 4ØE	889271	238Ø5	106 52	22 21		
27			37.239		64 23.97N	176 37.89E	64 35N	175 11E	888 <b>05</b> 3	23808	107 21	22 26		
28			40.75		64 19.82N	177 Ø8.1ØE	64 31N	175 41E	886839	23810	107 50	22 32		
29	23		44.26		64 15.57N	177 38 • 11E	64 27N	176 12E	885627	23813	108 19	22 38		
30			47.76		64 11.21N	178 Ø7.88E	64 23N	176 42E	884418	23816	108 47	22 43		
31	23		51.260		64 Ø6.76N	178 37.45E	64 19N	177 12E	883211	23819	109 15	22 49		
32			54.744		64 Ø2 • 22N	179 06.77E	64 14N	177 42E	882008	23821	109 43	22 54		
33 34	23		50.229 01.70		63 57.57N 63 52.83N	179 35.94E	.64 10N	178 12E	880805	23824	110 11	23 00		
35			50.86		69 36 81N	179 55 15W	64 Ø6N	178 42E	879606	23827	110 39	23 (45		
36	23		55.27		60 27.20N	166 17.55W 165 48.35W	60 57N	167 21W	842205	23912	123 32	25 47 25 53		
37			59.00		60 18.97N	165 23 88W	60 47N 60 39N	166 51W 166 25W	84 <b>0711</b> 839448	23915 23918	123 59 124 22	25 53 25 58		
38			Ø2.51		60 11 15N	165 Ø1•Ø4W	60 31N	166 Ø2W	838261	23921	124 43	26 03	, "	
39	٠.		05.93		60 Ø3.46N	164 38 94W	60 24N	165 39W	837104	23923	125 Ø4	26 Ø8		
40			29.30		59 55 84N	164 17.39W	60 16N	165 17W	835968	23926	125 24	26 12	4	
. 41			12.64		59 48 20N	163.56 • 17W	60 Ø9N	164 55W	834842	23928	125 44	26 17		
42			15.96		59 40.56N	163 35 24W	69 Ø1.N	164 34W	833723	23931	126 03	26 21		
					27 IN # JUN	キャン シンサムサイ	0.4 61.14	104 2411	073123	1.7771	110 07	70 21		

330	02	10	62						_	LING REQU	IRED			-				_	12/63
		z Ťi	MF	TIME		CAMERA NADIR	1.		CENTER	, AL	TITUDE	VELOCITY	AZIMUTH	SUN	ANGLE	PI	ITCH	R	OL'L
RAME	-he	min		Diff mil sec	deg m		ude L min deg	.ati tude min	Longit	min .	(ft)	(ft per sec)	deg mi	n deg	min	deg	min	deg	min
	-	_		1111 200	-	1.		-											
1 1	Ø1	07	29.284	9200	64 48 • 5	7N 15Ø 23	78E 64	57N	148 5	3E 89	5668	23790	104 07	21	46				
			33.989	4705	64 43.9			53N	149 3		4043		104 47	21	54				
3 1	Ø1	07	37.979	3990	64 39.9	4N 151 40.	59E 64	4.9N	15Ø 1		2666		105 21	22	00				
4	01	07 4	1.749	3770	64 35 69	7N 152 13.	63E 64	46N	150 4	5E 89	1364	23800	105 52		Ø6 ·				
5	01	07 4	45.425	3675	64 31.9	9N 152:45	68E 64	42N	151 1	.7E 89	0095		106 23	,	12				
6	Øl	Ø7 4	49.044	3620	-64 27.9	4N 153 17	1ØE 64	38N	151 4	9E 88	8846		106 53		18				
7	Ø1	07	52.630	3585	64 23.8	2N 153 48.	•06E 64	35N	152 2		76Ø8		107 22						
8	01	97 5	66.180	3550	64 19.6				152 5		6383		107 51		30				
9	01	07 5	725	3545	64 15.3				153 2		5160		108 20		36				1
10	Ø1	08 (	73.244	3520	64 10.9	3N 155 18	8ØE 64	23N	153 5	3E 88	3945	23817	108 49		41				
11 -	Ø1	08	76.760	3515	64 76.4			18N	154 2		2733	23820	109 17			•			
12	Ø1	08	10.255	3495	64 01.8	8N 156 17		14N	154 5		1528	23822	109 45		53				
13	Ø1	08	13.749	3495	63 57.2	1N 156 47	•16E 64	1 Ø N	155 2		0322	23825	110 13						
14	Ø1	Ø8	17.225	3475	63 52.4	6N 157 16	•07E 64	Ø5 N	155 5		9124	23828	110 41		04	•			
15	01	Ø8 .	20.694	3470	63 47 6	2N 157 44		Ø1 N	156 2		7928	23830	111 08		09				
16	01	Ø8	24.149	3455	63 42 • 7	ØN 158 13	•17E 63	56N	156 5	51E 87	6738	23833	111 35	2.3	15				
17	01	08	27.694	3455	63 37 • 6	8N 158 41	•41E 63	51N	157 2	2ØE 87	5548	23836	112 02	23	20				
18	01	Ø8	31.039	3435	.63 32 · S	9N 159 Ø9	•32E 63	46N	157 4	+9E 87	4365	23838	112 28	23	26				
19	Ø1	Ø8	34.479	3440	63 27.4	ØN 159 37	.10E 63	41N	158 <b>1</b>	17E 87	3181	23841	112 55	23	31				
	Ø1	08	37.904	3425	63 22.1	3N 160 04	•59E 63	36N	158 4	+5E 87	2002	23844	113 21	. 23	37.				
			41.329	3425	63 16.	7N 16Ø 31	91E 63	31N	159 1	13E 87	0824	23846	113 47	. 23	42				
			44.744	3415	63 11.3		.97E 63	26N	159 4	+1E 86	9649	23849	114 13	23	47 .				
			48.149	3495	63 05.8	3N 161 25	.79E 63	21N	160 0	88 86	8479	23852	114 38	23	52				
			51.539	3390	63 00 .	5N 161 52	•32E 63	16N	160 3	35E 86	7314	23854	115 03	23	58				
25	01	Ø8	54.939	3390	62 54	9N 162 18	.67E 63	10N	161 0	32E 86	6150	23857	115 28	24	03				
			58.310	338@	62 48 .8		.78E. 63	Ø5N	161 2	29E 86	4989	23860	115 53	3 24	08				
		1	01.685	3375	62 43.0	4N 163 10	.67E 62	59N	161 5	55E 86	3831	23862	116 17	24	13			,	
			95.050	3365	62 37.			53N	162 2	22E 86	2677	23865	116 42	24	18				
			08.414	3365	62 31 • 3			48N	162, 4	48E 86	1523	23868	117 Ø	24	23				
	Ø1	09	11.774	3360	62 25.	6N · 164 27	.Ø5E 62	42N	163-1	13E 86	60372	23870	117 30	24	28				
	21		15.130	3355	62 19.0	_			163	39E 85	9223	23873	117 53	3 24	33				
	01		18.470	3340	62 12 1				164 (		8080	23875	118 1	7 24	38				
	_		21.819	3350:					164		56934	23878	118 4	24	43				
34	Øi		25.154	3335	62 00				164		55794	23881	119 0	3 24	48				
35	_		28.484	3330	61 53						54656	23883	119 20	24	53				
36	_		31.800	3315	61 47			Ø5N	165		53524	23886	119 4	3 24	58				
37			35.119	3320	61 41				166 (		52391	23888.	120 1		Ø3 '				
38			38.425	3395	61 34		-		166		51264	23891	120 3	3 25	Ø8				
39			41.729	3395	61 27.		-	46N	166		50138	23893	120 5	5 25	13				
40			45.024	3295	61 21.				167		49016	23896	121 1	7 25	17	,		٠	
41			48.319	3295	61 14				167		47895	23898	121 3		22				
42			51.609	3290	61 07.				168		46776	23901	121 5		27				
43			54.895	3285	61 00.		-	20N	168		45660	23904	122 2						
44	• .		58.169	3275	60 53		-	13N	168		44548	23906	122 4		36				
45			01.439	3270	60 46			Ø6N	169		43439	23909	123 Ø		41				
46			94.794	3265	60 39			7 59N	169		42332	23911	123 2		45				4,
		± ''		21.02	Unit 2/1														

TALENT-KEYHOLE ... Carrell Antai

33D		2 10 62	`		approved For Re	SPECIAL HANDL		5439A000	50004000	1-5	NPIC/	TP-12/63
FRAME	, hr	Z TIME	Diff mil sec	CAME Latitude deg min	RA NADIR Langitude deg min	FORMAT CENTER Latitude Longitu deg min deg	ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE	PITCH deg min	ROLL deg min
48 49 50	01	10 11.220 10 14.470 10 17.709	3250 3250 3240	60 25.67N 60 18.49N 60 11.28N	171 25.23E 171 46.53E 172 Ø7.61E	60 46N 170 22 60 39N 170 44 60 32N 171 06	E 839 <b>027</b>	23916 23919 23921	124 Ø3 124 23 124 43	25 55 25 59 26 Ø4	. *	

34D			9 62				pprov	eu roi Re	eleas				REQUIRED	5439A000	5000	4000	1-0		. 1	NPIC	/TP-1	2/63
	-			TIME	T	CAMER	A NADIF				CENTE		ALTITUDE	VELOCITY	471	MUTH	CIBI A	NGLE	bi	TCH	P0	LL
FRAME		Z	TIME	Diff		Latitude		angitude.	L	atitude :	Long	itude	(ft)	(ft per sec)	deg	min	deg		deg		deg	min
	hr	mt	sac	mil sec	de	ig min	deg	min	deg	min	deg	min .	(1)	(iii pair see)			400				1	
	~~		22 1//	0000		E7 02N	140	57 20E	60	18N	148	SAF	835456	23927	125	21	26	13				
1			39.164	୧୭୭୧ 4475		57.03N 46.81N		57.29E 25.72E		Ø8N	149		833950		125		26					
2			43.640	3730		38 • 20N		49.19E		59N	149		832696		126		26					
3 ·	-		47.369			30.03N		11.08E		51N	150		831518	23936	126		26					
4			50.880	3510				32.21E		43N	150		830373	23938	126		26					
5		40	54.294	3415		22.01N		52.78E			150		82925Ø	23941	127			38				
6	02		57.645	3350		14.09N		12.99E		28N	151		828139	23943	127			43				
⊹7			00.965	3320		26.19N				20N	151		827038	23946	127			47			<i>_</i>	
8	@2		94.260	3295		58.28N		32.90E		12N	151		825943	23948	128		26					
9			07.539	3280		50.35N		52.56E		04N	152		824854	23951	128			56	•			
10			10.805	3265		42.41N		11.98E		56N	152		823769	23953	128		27	-				
11			14.060	3255		34.44N		31.19E		48N	152		822689	23956	128			04				
12			17.305	3245		26.44N.		50.19E	-		153		821611		129		27					
13			20.550	3245		18.39N		09.04E		41 N	153		820540	23961	129		27					
14			23.774	3225		10.34N	_	27.63E		33N				23963	129		27	_				
15			26.994	3220		02.25N		46.05E		25N	153		819472	23965	1.30		27					
16			39.204	3210		54.14N		04.27E		17N	154		818409		130		27					
17			33.404	3200		46.00N		22.29E		Ø9N	154		817351	23968				29				
18	02	41	36.595	3190	57	37.85N		40.12E		Ø1N	154	_	816297	23970	130				**			
19	02	41	39.779	3185	57	29.66N		57.78E		52N	155		815246	23973	130		27	-				
20	22	41	42.959	3180	57	21.43N		15.28E		44N	155	_	814198	23975	131		27					
21	02	41	46.130	3170	57	13.19N	156	32.59E		36N	155		813155	23977	131		27			4.		
22	02	41	49.300	3170	57	Ø4.91N	156	49.77E	57	28N	156	00E	812114	23980	131		27					
23	@2	41	52,465	3165	56	56.59N	157	Ø6.79E	57	20N	156	17E	811075	23982-	131		27					
24	02	41	55.624	3160	56	48.25N	157	23.65E	57	12N	156	35E	810039	23985	132		27					
25	02	41	58.774	3150	56	39.88N	157	40.34E	57	Ø3N	156	52E	809008	23987	_	29	27		٠.			
26			01.919	3145	56	31.50N	157	56.86E	56	55N	157	Ø9E	807980	23989		44	28	Ø1		<b>1</b>		
27			05.064	3145		23.07N	158	13.26E	56	47N	157	25E	8Ø6954	23992	132	59	28	Ø5				
28			Ø8.199	3135	56	14.62N	158	29.49E	56	38N	157	42 E	805932	23994	133	14	28	Ø8				
29			11.324	3125	56	06.17N	158	45.54E	56	30N	157	59E	804915	23996	133	28	28	12				
30			14.449	3125.		57.67N		Ø1.47E	56	21N	158	15E	803900	23999	133	43	28	16				
31			17.564	3115		49.17N		17.23E	56	13N	158	31E	802889	24001	133	57	28	20				
32			20.675	3110		40.64N		32 . P5E		Ø5N	158	47E	801882	24003	134	11	28	23				
33			23.779	3105		32.08N		48.32E		56N	159		800878	24006	134	25	28	27		•		
34	٠.		26.882	3190		23.51N		03.65E		4 P N	159		799877	24008	134	39	28	31				
35			29.975	3095	55	14.91N		18.85E		30N	159	34E	798879	24010	134	<b>5</b> 3	28	34				
36			33.064			Ø6.29N		33.01E		31 N	159		797884	24012	135	97	28	38			,	
37			36.149	3085		57.65N		48.83E		22N		Ø5E	796892	24015	135	20	28	41				
38			39.225			49.00N		Ø3.59E		13N		20E	795906	24017		34	28					
39			42.300			40.32N		18.24E		Ø5N			794921	24019		47	28					
			45.369			31.62N		32.76E		56N		5ØE	793939	24021		00	28					
40						22.89N		47.18E		47N		05E	792959	24024		13	28					
41			48.439					Ø1.44E		39N		19E	791983	24026		26		58		1.		
42	-		51.499			14.15N				300		34E	791011	24028		38	29					
43			54.555			05.40N		15.58E					790039	24030		5 51	29					
44			57.614			56.60N		29 63E		21N		48E	789072	24030		7 03	29					
45			90.664			47.80N		43.54E		13N		03E		24035	-	7 16		12				
46			03.709	_		38,98N		57.32E		Ø4N	167	17E	7881Ø8 787148	24033		7 28		15				
47	Ø	? 43	06.749	3040	53	30.15N	163	10.98E	5.4	55N	10/	210	181148	64021	1.3	7.0		17				6

34D	02 10 62		Аф	proved tor Ken		AL HANDLING		39A00050	00040001-	5	NPIC,	/TP-12/63
FRAME	AME Z TIME	TIME Diff mil sec	CAME Latitude deg min	RA NADIR   Langitude deg min	FORMA Latitude deg min	T CENTER Longitude deg min	ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE	PITCH deg min	ROLL deg min
48 49 50	02 43 09.784 02 43 12.814 02 43 15.834 02 43 18.854	3035 3030 3020 3020	53 21.30N 53 12.43N 53 03.57N 52 54.68N	163 24.52E 163 37.95E 163 51.23E 164 04.41E	53 46N 53 37N 53 29N 53 20N	162 45E 162 58E 163 12E 163 26E	786191 785237 784288 783341	24039 24041 24044 24046	137 40 137 52 138 04 138 16	29 18 29 21 29 25 29 28		

	35D			9 62 R	1		Approved For K		OP SECKI AL HANDLING		5439A000	50004000	1-5	NPIC/	/TP-12/63
	FRAME	he	· Z	TIME .	TIME Diff mil sec	CAM Latitude deg min	ERA NADIR Longitude deg min	FORMA Latitude deg min	T CENTER Longitude deg min	ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE	PITCH deg min	ROLL deg min
	1			42.44%	0000	55 21.98N	137 15.42E	55 46N	136 31E	799394	24009	134 42	28 34		
	2		-	4.8 • 654	6207	55 Ø4.69N	137 45.74E	55 29N	137 Ø2E	797397		135 Ø9	28 41		
	3		_	52.994	4340	54 52 • 52N		55 17N	137 23E	796004	24016	135 28	28 46		
	4			56.560,	3565	54 42.47N		55 Ø7N	137 41E	794863	24019	135 44	28 50		
	2			59.895	3335	54 33.02N		54 58N	137 57E	793797	24022	135 58	28 54		
	6			03.124	3230	54 23.84N	138 54.68E	54 48N	138 12E	792767	24024	136 11	28 58		
	,		_		3175			54 39N	138 28E	791756	24026	136 25	29 Ø2		
	. 8			09.435	3135	54 Ø5 8ØN	-	54 30N	138 42E	790759	24029	136 38	29 Ø5	•	
	9			12.560	3125	53 56 81N		54 22N	138 57E	789768	24031	136 51	29 Ø9		
	10			15.654	3095	53 47.88N	139 52.47E	54 13N	139 12E	788788	24033	137 Ø3	29 12		
	11			18.739	3085	53 38 94N	140 06.44E	54 Ø4N	139 26E	787812	24035	137 16	29 15		
	12			21.814	3075	53 30.01N		53 55N	139 4ØE	786842	24037	137 28	29 19		
	13			24.885	3070	53 21.06N	140 33.95E	53 46N	139 54E	785875	24040	137 40	29 22		
	14		-	27.939	3055	53 12.12N		53 37N	140 ØRE	784914	24042	137 52	29 25		
	15			30.989	3050	53 23.17N	141 00 895	53 2RN	14Ø 22E	783957		138 04	29 29		
	16			34.034	3045	52 54 20N		53 19N	140 35E	783004	24046	138 16	<b>29</b> 32		
	17			37.069	3/35	52 45.23N		53 10N	14Ø 49E	782055.	24048	1'38 28	<b>29 3</b> 5		
	18			40.190	3030	52 36 € 25N		53 Ø1N	141 Ø2E	781109	24051	138 39	<b>29 3</b> 8		
	19		-	43.119	3020	52 <b>27.</b> 28N		52 53N	141 15E	780169	24053	138 51	29 41	0	
	20			46.135	3015	52 18.29N		52 44N	141 28E	779232	24055	139 Ø2	29 44		
	21			49.149	3015	52 @9.27N		52 35N	141 42E	7782 <sub>,</sub> 97	2405,7	139 13	<b>29 4</b> 8		
	22			52.154	3005	52 00.26N	-	52 26N	141 54E	777367	24059	139 25	29 51		ı.
	. 23			55.154	3000	51 51•24N	142 43.8ØE	52 17N	142 Ø7E	776440	24061	139 36	29 54		
	24			58.149	2995	51 42.21N	142 56.15E	52 ØRN	142 2ØE	7 <b>7</b> 551 <b>7</b>	24063	139 46	29 57		
	.25	04	14	@1•145	2995	51 33.15N	143 Ø8•42E	51 59N	142 32E	<b>77</b> 4595	24066	139 57	30 00		
	26	04	14	04.135	2990	51 24.08N	143 20.58E	51 50N	142 <b>4</b> 5E	773677	24068	140 08	30 Ø3		
	2 <b>7</b>	P4	14	<sup>0</sup> 7•114	298@	51 15.02N	143 32.62E	51 41N	142 57E	772764	24070	140 18	30 06		
	28	04	14	10.092	2975	51 25.95N	143 44.55E	51 32N	143 Ø9E	7 <b>7</b> 1855	24072	140 29	30 08		
	29	24	14	13.060	2970	59 56.87N	143 56.39E	51 23N	143 21E	770949	24074	140 39	30 11		
٠									_						

36A		10	62								OP S		REQUIRED					1	NI	PIC/I	ΓP-12/6	13
RAME	hy	Z T!	ME sec	TIME Diff mll sec	de	Latitude	A NADIR	ongitude min		FORMAT stitude min	CENTER Long deg		ALTITUDE (fr)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMU deg	TH min		ANGLE min	PITC deg	H min	ROLL deg mir	1
_							11 1	40 20F		as N	Ø21	375	1042974	23464	047 2	2	<b>Ø</b> 7	aa				:
1			43.159	ଉଉପର 59ପର		36.66N 51.98N		Ø8•28E 38•84E		Ø5 N 2 Ø N	021		1041192	23468	047 5		Ø7					
2			49.06€.	5035		24.95N		05.27E		34N	022		1039666	23471	048 1		07					
-	-		54.095	4810		17.25N		30.82E		46N	022		1038205	23474	048 3		07	33				
4	-		58.964 33.660	4705		29.19N		56.11E		50 N	022		1036772	23477	049		37				·	٠,٠
5			33.600	4645		40.88N		21.36E	-	100	923		1035354	23480	249 2		07					
6			78 • 255	4590		52.35N		46.60E		22N	023		1033949	23483	049		Ø8	Ø1				
7			12•845 1 <b>7•</b> 469	4565		03.66N		11.98E		34N	024		1032548	23486	050	_	Ø8	11		1		
8				4540		14.83N		37.50E		45N	024		1031152	23489	050		08	20				
9			21.949	4525		25.86N		03.22E		57N	024		1029758	23492	050		Ø8	30				
10			26 • 475	4490		36.71N		29.02E		Ø8N	Ø25		1028370	23495	Ø51		Ø8	39				
11	-		30.965			47.45N		55.04E		19N	025		1026983	23498	Ø51 4			48				
12	-	-	35.444	448Ø 4455		53.03N		21.20E		3ØN	026		1025601	23502	052			57				
13			39.899	4440		08.48N		47.55E		40N	026		1024220	23505	052		09	Ø:6				
14			44.340	4420		18.79N		14.06E		51N	027		1022842	23508	053							
15			48.760			28.96N		40.73E		Ø1N	027		1021468	23511	Ø53		09					
16			53.150	4400		38.98N		07.56E		12N	927		1020097	23514	053			33	•			
17			57 <sub>•</sub> 539	438₫ 4385		48.91N		34.71E		22N	Ø28		1018722	23517	054			42				
18			91.925			58.69N		Ø1.98E		32N	928		1017352	23520	054			51				
19			06.284	436 <i>P</i> 4355		08.35N	-	29.5ØE		42N	029		1015980	23523	055		10	00				
20			10.640	4330		17.86N		57.14E		52N	029		1014614	23526	055		10					
21			14.970	4325				25.04E		ØIN	030		101.3246	23529	055		10					
22			19.294		60	36.49N		53.05E		11N	030	_	1011884	23532	056		10	27				
23			23.595	4300 4290		45.6ØN		21.27E		2ØN	Ø31		1010522	23535	056	_	10	36				
24			27•885 32•164	4280		54.58N		49.71E		30N	031		1009161	23537	057		10					
25						03.42N		18 Ø3E		39N	032		1007803	23540	057		10					
26			36•43ª 4∅•685	4265 4255 ·		12.13N		47.16E	-	48N	032		1006445	23543	058		11	Ø2				
27				4245		20.71N		16.20E		57N	232		1005087	23546	058		11	10				
28			44.930	4230		29.16N		45.41E		Ø6N	033		1003732	23549	Ø59			19				
29 30			49.159 53.385	4225	_	37.48N		14.87E		14N	033		1002377	23552	059			28				
			57.595	4210		45 65N		44.49E		23N	034		1001023	23555	060		11	36				
31			Ø1.794	42 70		53.7ØN		14.32E		31N	034		999671	23558	060			45				
32	_		05.975	4180		Ø1.59N		44.27E		39N	035		998323	23561	061		11	.53				
33			10.145	4170		29.35N		14.43E		47N	Ø35		996976	23564	061			Øl				
34			14.310	4165			_	44.81E	61		Ø36		995628	23567	061			10			1	
35				4155		24.47N		15.4ØE		Ø3N	036		994281	23570	062			18			•	
36			18.465							11N	037		992936	23573	062			27				
37			22.689	4145	62			46.17E 17.13E		198	037		991591	23576	063		12					
38			26.744	4135		46.13N		48° 28E		26N	Ø38		990248	23579	063		12					
39 40			30.869					19.57E	62	33N	0138		988907	23582	064			51	•			
40			34.979			53.96N 59.85N	•	51.05E			239		987568	23585	Ø64			00				
41			- ' •								930		986232	23588	Ø65			Ø8				
42			43,164	4085 4070		06.49N 12.99N		54.49E	62		240		984899	23591	Ø65		13					
43			47.234 51.300			12.99N 19.35N		26.36E		Ø1N	040		983565	23594	066		13					
44			55.345					58.39E		Ø8N	041	30E	982236	23597	Ø66			32				
45 -46			•			31.63N		30.71E		14N	042		980904	23600	Ø67			40				
47			59,395 03,439			37 • 56N		Ø3.15E		20N	042		979575	23603	Ø67			48				
71	717	4ر	970477	サックリ.	رن	J   ₩ J() V	<i>1</i> /44	17.78 I J L	0,5	7 014	U-TE	SEC				-				*		

-	36A	DAY 0:	2 10 62		A	oproved tor Ne		OP SECR AL HANDLING	7.0	439A0005	500040001	-5	NPIC/	TP-12/63
	FRAME	hr	Z-TIME min sec	TIME Diff mil sec	CAME Latitude deg min	RA NADIR Longitude deg min	FORMA Latitude deg min	T CENTER Longitude deg min	ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE	PITCH deg min	ROLL deg min
	48 49	95	34 07.459 34 11.475 34 15.484	4015	63 43.36N 63 49.00N 63 54.51N	044 35.78E 045 08.52E 045 41.45E	63 27N 63 33N 63 38N	043 06E 043 38E 044 11E	978245 976919 975593	23606 23609 23611	068 27 068 58 069 30	13 56 14 04 14 12		*

ASS B6D		MO Y			A	pproved For Re		AL HANDLING		5459A000	50004000	1-0		1	IPIC,	TP-12/0	53
		Z TIME		TIME		RA NADIR	FORMA Latitude	T CENTER Longitude	ALTITUDE	VELOCITY	AZIMUTH	SUN	ANGLE	PI	TCH	ROLL	
RAME	hr	mln	sec	Diff mil sec	Latitude deg min	Longitude deg min	deg min	deg min	(ft)	(ft per sec)	deg min	deg	min	deg	min	deg mi	_
1	05	43 33	-180	0000	53 40.29N	117 13.43E	54 Ø5N	116 33E	787667	24035	137 14	29	18				:
		43 37		4100	53 28.37N	117 31.86E	53 53N	116 52E	786374		137.30	29	23			,	
3	05	43 40	.734	3455	53 18.29N	117 47.24E	53 43N	117 Ø8E	785288		137 44		27				
4	05	43 43	•999	3265	53 ØR . 73N	118 Ø1.66E	53 34N	117 22E	784263		137 57		30				
5	05	43 47	•164	3165	52 59.43N	118 15.54E	53 25N	117 37E	783272		138 09	29					
6,	Ø5	43 50	•284	3120	52 50.22N	118 29 • 12E	53 15N	117 5ØE	782296		138 21		37				
7	Ø5	43 53	• 369	3Ø85	52 41.10N	118 42.44E	53 Ø6N	118 Ø4E	781334		138 33		41				
8		43 56		3065	52 32 ØØN	118 55.59E	52 5 <b>7</b> N	118 18E	78Ø379	24052	138 45		44				
9	Ø5	43 5,9	<b>484</b> •	3050	52 22.92N	119 Ø8.58E	52 48N	118 31E	779432	24054	138 56		47				
0	05	44 92	•524	3040	52 13.85N	119 21•43E	52 39N	118 44E	778489		139 Ø8		50				~/
		44 05	-	3020	52 04.80N	119 34•11E	52 3ØN	118 57E	777554	24059	139 19		53	•			~
		44 08		3015	51 55.75N	·119 46 €67E	52 21N	119 10E	776623	24061	139 30		56		- 4		
13	95	44 11	• 564	.3005	·51 46.70N	119 59•11 <b>E</b>	52 12N	119 23E	775697	24063	139 41	30		•			
14	95	.44 14	•560	2995	51 37.65N	120 11:42E	52. Ø3N	119 35E	774775	24065	139 52		Ø3 .				
15	Ø5	44 17	•544	2985	51 28.61N	120 23.61E	51.54N	119 48E -	773859	24067	140 03		Ø6				
16		44 29		2985	51 19.55N	120 35.71E	51 45N	120 ØØE	772945	24069	140 13		Ø9				
17	Ø5	44 23	525	2975	51 10.49N	120 47.68E	51 36N	120 12E	772035	24071	140 24		12.				
18	25	44 26	479	2975	51 Ø1•41N	120 59 58E	51 27N	120 25E	771128	24073	140 34	30					
19	05	44 29	• <b>4</b> 44	2965	50 52.33N	121 11.35E	51 <b>1</b> 8N	120 37E	770225	24075	140 44		17				
20	Ø5	44 32	499	2965	50 43.23N	121 23.05E	51 Ø9N	120 49E	769325	24078	140 55		20				
21	Ø5.	44 35	•364	2955	50 34∙14N	121 34•63E	51 ØØN	121 ØØE	768429	24080	141 05	30					
22.		44 38	-	2950	50 25•04N	121 46 10E	50 51N	121 12E	767537	24082	141 15		26				
23		44 41	-	2945	5Ø 15•94N	121 57•49E	50 42N	121 24E	766649	24084	141 25	30		5			
24		44 44	-	2940	50 Ø6•83N	122 Ø8•78E	50 33N	121,35E	765764	24086	141 34	30					
25	•	44 4		2935	49 57.71N	122 19•97E	50 24N	121 47E	764882	24088	141 44	30					
26		44 50		2935	49 48 • 57N	122 31 • Ø9E	50 14N	121 58E	764003	24090	141 54		37				
2 <b>,7</b>	C 5.	44 52	2.989	2920	49 39 46N	122 42 • 08E	50 05N	122 Ø9E	763130	24092	142 Ø3		40				
28	Ø5	44 5	914	2925	49 30.31N	122 53 • M2E	49 56N	122 21E	762258	24094	142 13	30					
29	Ø5	44 5	829	2915	49 21.17N	123 Ø3•₃85E	49 47N	122 <sub>1</sub> 32E	761390	24096	142 22	30					
30	Ø5	45 0	.744	2915	49 12 • Ø2N	123 14•61E	49 38N	, 122 43E	760525		142 31	30					
31		45 04	-	2905	49 Ø2•87N	123 25 26E	49 29N	122 54E	759665	24100	142 40	30					
32		45 P		2905	48 53.71N	123 35 84E	49 20N	123 Ø4E.	758807	24102	142 49	30					
33		45 10	-	2900	48 44.54N	123 46•34E	49 11N	123 15E	757952	24104	142 58	. 30					
34		45 1		2895	48 35 • 36N	123 56.75E	49 Ø1N	123 26E	757101	24106	143 07			7-			
35	05		239	289Ø	48 26 19N	124 07.08E	48 52N	123 36E	756254	24108	143 16	-31					
36		45 1	-	2890	48 17.00N	124 17.35E	48 43N	123 47E	755408	24110	143 25	31					
37	-	45 2		2875	48 Ø7 • 83N	124 27•49E	48 34N	123 57E	754570	24111	143 33	31					•
38	95			2880	47 58 • 64N	124 37.59E	48 25N	124 Ø8E	753731	24113	143 42	31					
39		45 2		2870	47 49 45N	124 47.62E	48 16N	124 18E	752898	24115	143 51	31					•
40	95		8.624	2870	47 40 • 25N	124 57.54E	48 Ø6N	124 28E	752067	24117	143 59		13				
41	05		3.484	2860	47 31 • Ø6N	125- Ø7•38E	47 57N	124 38E	751242	24119	144 07		15			,	
42			-	2865	47 21 •85N	125 17.18E	47 48N	124 48E	750416	24121	144 16		-17		•		
43			-	2855	47 12.64N	125 26 89E	47 39N	124 58E	749596	24123	144 24		. 19				
44			-	2855	47 Ø3 42N	125 36.54E	47 30N	125 Ø8E	748778	24125	144 32		22				
45		45 4		2845	46 54 • 22N	125 46 Ø9E	47 21N	125 18E	747966	24127	144 40						
46		45 4		2845	46 45 00N	125 55 59E	47 11N	125 27E	747155	24129	144 48		. 26				
47	<b>9</b> 5	45 5	ؕ584	2835	46 35.79N	126 Ø5•00E	47 Ø2N	125 37E	746349	24130	144 56	31	28				

TALENT KEYHOLE

36D			YR 62				Appro	vea For I	Relea				REQUIRED	05439A00	05000400	01-5	NPIC/	TP-12/63
FRAME	hr		IME.	TIME Diff mil sec	deg	Latitude	RA NADII	R Langi tude min	L	FORMA	CENTE	_	ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE	PITCH deg min	ROLL ;
48			53.419	28351		26.57N		14.35E		53N	125		745546	24132	145 Ø3	31 30		
49	_		56.244	7825		17.37N		23.61E		44N	125	56E	744748	24134	145 11	31 33		
50			59.074	2830		38.14N		32.84E		35N	126		743950	24136	145 19	31 35		
51			@1•895	2820		58.92N		41.98E		25N	126		743158	24138	145 26	31 37		
52			94.729	2825		49.67N		51.08E		16N		24E	742366	24140	145 34	31 39		
53			Ø7.534	2815	-	40.44N		00.09E.		Ø7N		33E	741580	24141	145 41	31 41		
54			10.354	2820		31.18N		09.07E		58N		42E	740794	24143	145 49	31 43		
55	,		13.159	2865	-	21.95N		17.95E		48N		51 <b>E</b>	740015	24145	145 56	31 45		
56			15.979.	2810	-	12.70N		26.79E		39N		00E	739236	24147	146 Ø3	31 47		
57			18.774	2825		93.44N		35.57E		30N	-	09E	738462	24149	146 11	31 49		
58	_		21.574	2802		54.19N		44.28E		21N	-	18E	737691	24150	146 18	31 51 '		
59			24.349	2795		44.94N		52•93E''		11N		2 <b>7</b> E	736924	24152	146 25	31 52		
60	-		27.164	2795		35.68N		Ø1.52E		02N	127		736159	24154	146 32	31 54		
61	-		29.954	2790		26.42N		10•06Ē		53N		44E	735398	24156	146 39	31 56		
· 62	_		32.734	2,780		17.18N		18.51E		44N		53E	734642	24157	146 46	31 58		
63			35.520	.2785		07.91N		26.94E		34N		02 E	733886	24159	146 53	32 00		
64			38 • 2 94	277,5		58.67N		35•28E		25N		10E	733136	24161	146 59	32 Ø1		
65	05	46	41.074	2780	43	49.39N		43.60E		16N		19E	732387	24163	147 Ø6	32 Ø3		
66	05	46	43.850	2775	43	40.11N	128	51.85E	44	Ø7N	128	27E	731642	24164	147.13	32 Ø5		
67	Ø5	46	46.614	2765	43 '	30.86N	129	00.03E	43	57N-	128	35E	730902	24166	147 19	32 Ø7		
68	05	46	49.380	2765	43	21.6ØN	129	08.17E	43	48 N	128	4 <b>4</b> E	7,30164	24168	147 26	32 Ø8 <sub>.</sub>		
69	05	46	52.145	2765	43	12.32N	129	16.26E	43	30N	128	52E	729428	24170	147 32	32 10		
70	05	46	54.899	.2755	43	03.06N	129	24.28E	43	30N	129	ØØE	728698	24171	147 39	32 12		
71	05	46	57.649	2750	42	53.81N	129	32.24E	43	29N	129	Ø8E	727971	24173	147 45	32 13		
72	Ø5	47	99.399	2750	42	44.55N	129	40.16E	43	11N	129	16E	727247	24175	147 51	32 15		-
73	25	47	03.145	2745	42	35.30N	129	48.02E	43	02N	129	24E	726526	24176	147 58	32 16		
. 74	25	47	75.807	2745	42	26.03N	129	55.84E	42	53N	129	32E	7258Ø8	24178	148 Ø4	32 18		
75	. 25	47	78.637	2749		16.77N		03.61E	42	43N	129	4ØE	725093	24180	148 10	32 19		
76			11.369	2740		07.49N		11.33E		34N		48E	724381	24181	148 16	32 21		
77			14.104	2735		58 • 22N		19.00E		25N	_	56E	723673	24183	148 22	32 22		
78			16.849	2735		48.95N		26.64E		16N		04E	722967	24184	148 28	32 24		
79			19.569	2730		39.67N		34.21E		Ø6N	-	11E	722265	24186	148 34	32 25		
. ,		, ,	17.00	1100	11		1,0			2011	1.76	* 1 <b>-</b>	, , , , , , ,	2 120	- 10 54	J J		

	PASS	DAY	MO YE		٠, -		1 4	pprov	ved For Re	eleas	se zup	O Police	SECRI	RDP78T0	5439A000	5000	4000	1-5	MDIC	TP-	12/63	
1	370	02	10 6	2			1				SPECIA	AL HAN	IDLING	REQUIRED					NEIC	/11-	12/03	
L		_	7 7145	'.	TIME	1	CAMER	A NADII	Ŕ		FORMA"	CENTE	R	ALTITUDE	VELOCITY	AZI	MUTH	SUN ANGLI	PITCH	R	OLL	
	FRAME		Z TIME	- 1	DIff		Latitude		Longitude		ati tude		gitude	(ft)	(ft per eec)	deg	min	deg min	deg min	deg		
		hr	nin	80C	mil eec	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min					_		1		
		a = 1		(50	0000	(0'0	10 02N	ana	50.97E	40	29N	079	40F	836180	23924	124	40	26 07		1		í
	1 2		1 18. 1 23.		ମ୍ୟୁମ୍ମ 435୭		8.83N 9.02N		18.95E		19N	080		834718	23928	125	15	26 13				
	3	07 1		-	3680	_	Ø.64N		42.4ØE		11N	080		833483	23931	125		26 19				
	4	Ø7 1			3470		2.66N		04.33E		Ø3N	081		832320	23933	125		26 24				
	5		1 33		3375		4.84N		25.48E		56N	Ø81		831190	23936	126		26 28				
	6	Ø7 1			3320		7.09N		46.13E		48N	081		830079	23938	126	37	26 33	· :			
	7	07 i		5	3290		9.35N	083	06.43E	59	41N	082	ØRE	828979	23941	126	56	26 38				
	8	07.1			3269		1.62N	083	26.39E		33N	082	29E	82 <b>7</b> 891	23943	127	14	26 42		•		
	9	_	1 46	-	3255		13.85N		46.17E		25N	082		826806	23946	127	33	26 47				
	10		1 49		3230		6.09N	1184	05.64E	59	18N	083	09E	825730	23948	127	51	26 52	•			
		27 1			3225	58 4	8.28N	Ø84	24.93E	59	10N	Ø83	29E	824657	23951	128	Ø9	26 56			•	
	12	07 1	1 56	324	3210	58 4	0.46N	084	43.99E	59	Ø2 N	083	48E	823590	23953	128	26	27 Ø1				
	13		1 59		3205	58 3	12.59N	Ø85	Ø2.87E	58	55N	084	Ø8E	822525	23956	128	44	27 Ø5				
	14	07 1	2 02	725	3195	58 2	4.71N	085	21.54E	58	47N	084	27E	821466	23958	129	Ø1	<b>27</b> Ø9				
	15	07 1	2 95	909	3185 -	58: 1	6.79N	085	40.02E	<sub>e</sub> 58	39N	084	46E	820411	23960	129	18	27 14				
	16	07 1	2 99	.084	3175	58 0	18.86N	Ø85	58.3ØE	- 58	31N	Ø85	Ø5E	819360	23963	129	35	27 18				
	17	07 1	2 12	255	3170	58 0	10.88N	Ø86	16.41E	58	23N	Ø85	23E	818313	23965	129	52	27 22				
	18	07 1	2 15	•419	3165	57 5	2 • 88N	Ø86	34.35E	58	15N	Ø85	42E	817268	23968	130	Ø8	27_27				
	19	07 1	2 18	574	3155	57 4	44.85N	Ø86	52.10E	58	Ø7N∘	Ø86	ØØE	816228	23970	130	25	27 31				
	20	07 1	2 21	.720-	3145.	57 3	86.80N	087	Ø9•66E	.5 <b>7</b>	59N	Ø86	18E	815193	23972	130	41	27 35			1.1	
	21	Ø7 1	2 24	864	3145	57 2	28.71N	Ø87	27.08E		51N		36E	814158	23975	130		27 39	~			
	22		2 28	-	3145		0.57N		44.38E		43N		54E	813126	23977	131		27 43				
	23		2 31		3135		12.41N		Ø1.48E		35N		11E	812097	23979	131		27 48				
	24		2 34		3125		34 • 24N		18•41E	_	27N		28E	811074	23982	131		27 52				
		27 1			3125		66 • 23 N		35•2ØE		19N		46E	810052	23984	131		27 56				
	26		2 40		3115		+7 • 80N		51.82E		11N		Ø3E	809034	23986	132		28 ØØ				
	27		2 43		3105		39.55N		Ø8•26E		Ø3N	088		808021	23989	132		28 Ø4		•		
	28		2 46		3105		31 • 27N		. 24.57E		55N		36E	807010	23991	132		28 Ø8				
	29		2 49	-	3395		22 • 97N		40.71E		46N		53E		. 23993	132		28 12				
	30		2 52		3095.		14.64N		56.73E		38N		Ø9E	804998	23996	133		28 16				
	31		2 55	-	3785		76 • 29N		12.58E		30N		26E	803997	23998		28					
	32		2 59		3086		57.92N	000			22N		42E	803000	24000	133		28 23 28 27				
	33		3 92	-	3080		+9.51N		43.87E		13N		58E	802004	24002	133		28 31				
	34 35		3 95		3080 3070		+1 •Ø6N		59.34E		95N 57N		14E 29E	801009 800019	24005. 24007	134 134		28 35				
	- 1		3 68		3965		32 •60N		14.65E						24007	134		28 39	,			٠
	36 37		3 11 3 14		3060		24.13N 15.63N		29.82E 44.85E		48N 40N		45E ØØE	799033 <sup>*</sup> 798049	24011	1.34	,	28 42			1, 1	
	38		3 17	-	3055		77.11N	_	59.75E		31N		16E	797069	24014	135		28 46				
	39		3 20		3050		58.57N		14.51E		23N		31E	796091	. 24014		19	28 50				
	40		.3 23		3040		50 • 03N		29.12E		14N		46E	795119	24018		32	28 53				
	41		.3 26	-	3040		41 • 45N		-43.62E		06N		Ø1E	794148	24020		45	28 57.	,	3		
	42		. 3 29		3035		32.85N		57.99E		57N		15E	794146	24020		58	29 Ø1				
	43		.3 32		3030		24 • 24N		12.24E		49N	092	_	792216	24025		11	29 04				
	44		3 35		3070		15.62N		26.33E		40N		44E	791256	24027		24	29 Ø8				
	45		3 38		3025		26.96N		40.34E		32N		59E	790297	24029		36	29 11				
	46		3 41		3015		58.29N		54.21E		23N		13E	789342	24031		49	29 15				
	47		3 44		3010		49.61N		07.96E		14N		27E	788391	24034		Øĺ	29 18				_
		ile Via								<del></del>		TOP	SEC								•	

TALENT-KEYHOLE

			TIME	CAME	RA NADIR	FORMA	T CENTER				I T		
RAME	he	Z TIME	Diff mil sec	Latitude deg min	Langitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min	ALTITUDE (ft)	(ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE	PITCH deg min	ROLL deg min
8	017	13 47.755	3005	53 40.91N	Ø94 21.58E	54 Ø6N	093 41E	787442	24036	137 13	29 22		
		13 50 760	3225	53 32 19N	094 35.11E	53 57N	Ø93 55E	786496	24038	137 25	29 25		
		13 53.755	2995	53 23.46N	094 48.50E	53 4ºN	094 09E	785554	24040	137. 37	29 29		
		13 56 749	2995	53 14.70N	095 01.79E	53 40N	Ø94 22E	784614	24042	137 49	29 32		
		13 59 734	2985	53 25.95N	Ø95 14.94E	53 31N	094 36E	783679	24044	138 Ø1	29 35		
		14 02.720	2985	52 57 17N	Ø95 28.00E	53 22N	094 49E	782745	24047	138 12	29 39		
		14 05 704	2985	52 48.36N	095 40.97E	53 13N	095 02E	781814	24049	138 24	29 42		
		14 08.682	2975	52 39.55N	095 53.80E	53 Ø5N	095 16E	780887	24051	138 35	29 45		
		14 11.654	2975	52 30.72N	096 06.55E	52 56N	Ø95 29E	779962	24053	138 47	29 48		
		14 14 624	2970	52 21 88N	096 19.18E	52 47N	095 42E	779040	24055	138 58	29 51		
		14 17.595	2970	52 13 01N	Ø96 31•73E	52 38N	Ø95 54E	778120	24057	139 09	29 55		
		14 20 555	2960	52 24.14N	096 44.15E	52 29N	096 07E	777205	24059	139 20	29 58		
		14 23.515	2960	51 55.25N	096 56.48E	52 21N	096 20E	776292	24061	139 31	30 01		
		14 26 465	2950	51 46.36N	Ø97 Ø8.69E	52 12N	096 32E	775384	24063	139 41	30 04		
_		14 29.409	2945	51 37.47N	09.7 20.79E	52 03N	096 45E	774479	· 24066	139 52	30 07		
		14 32 359	2950	51 28.53N	Ø97 32.83E							*	
-,					-	51 54N	096 57E	773575	24068	140 03	30 10	٠.	
		14 35.294 14 38.234	2935 2940	51 19.62N 51 10.67N	097 44°73E	51 45N 51 36N	097 09E	772677	24070	140 13	30 13		•
					Ø97 56.57E		097 21E	771779	24072	140 23	30 16		
		14 41.164	2930	51 @1.72N	198 Ø8.29E	51 27N	097 33E	770886	24074	140 34	30 19		
		14 44 995	2930	50 52.75N	098 19.92E	51 1°N	097 45E	769996	24076	140 44	30 22		
		14 47.020	2925	50 43.78N	Ø98 31.47E	51 00N	097 57E	769108	24078	140 54	30 25		
		14 49.944	2925	50 34.78N	Ø98 42•93E	51-601 N	Ø98 Ø9E	768223	24080	141 94	30 28		
		14 52 859	2915	50 25 <b>3</b> 9N	Ø98 54.28E	50 52N	Ø98 2ØE :	767342	24082	141 14	30 31		
		14 55.774	2915	50 16.78N	Ø99 Ø5∙55E	50 43N	098 32E	766464	24084	141 24	30 34		•
		14 58 685	2910	50 07.77N	099 16.73E	50 34N	Ø98 43E	765588	24086	141 33	30 36		
		17 00.939	บรูกส	43 32•41N	106 07.79E	43 59N	105 43E	730801	24166	147 18	32 14		
		17 04.959	4320	43 18.93N	106 19.62E	43 46N	105 55E	729730	24169	147 28	32 16		
		17 08.204	3245	43 @8.04N	106 29 09E	43 35N	106 05E	728869	24171	147 35	32 18		
		17 11.220	3015	42 57.91N	106 37.84E	43 25N	106 14E	728072	24172	147 42	32 20		
	07	17 14.135	2915	42 48•Ø9N	106 46€26E	43 15N	106 22E	727304	24174	147 49	32 22		
78	07	17 16.989	2855	42 38•47N	106 54•45E	43 Ø5N	106 31E	726555	24176	147 56	32 24		•
9	07	17 19.819	2830	42 28.92N	107 02.53E	42 56N	106 30E	725814	24178	148 Ø2	32 25		
Ø	97	17 22.619	2800	42 19•46N	107 10.48E	42 46N	1.06 47E	725025	24179	148 Ø8	32 27		
1	07	17 25.414	2795 .	42 10.00N	197 18.37E	42 37N	106 55E	724359	24181	148 14	32 28		
		17 28.189	2775	42 00.60N	107 26.16E	42 27N	107 03E	723640	24183	148 21	32 30		
		17 30.954	2765	41 51.22N	107 33.8ºE	42 18N	107 11E	722927	24184	148 27	32 31		•
34	07	17 33.715	2760	41 41.85N	107 41.56E	42 Ø8N	107 19E	722218	24186	148 33	32 33		
		17 36.465	2750	41 32.50N	107 49•16E	41 59N	107 26E	721513	24188	148 39	32 34		
86	Ø7	17 39.209	2745	41 23.16N	107 56.71E	41 50N	107 34E	720813	24189	148 45	32 36		
37	97	17 41.944	2735	41 13.84N	108 04.20E	41 40N	107 42E	720117	24191	148 50	32 37		
8.8	27	17 44.680	2735	41 @4.51N	108-11-64E	41 31N	107 40E	719424	241.92	148 56	32 39		Α.
9	Ø7	17 47.409	2730	40 55.19N	128 19.04F	41 22N	107 57E	718735	24104	149 02	32 40		:
00	07	17 50.135	2725	40 45.87N	108 26.38E	41 13N	108 Ø4E	718050	24196	149 08	32 41		
91	Ø7	17 52.854	2729	48 36.57N	198 33.68E	41 03N	108 12E	717368	24197	149 13	32 43		
2	07	17 55.569	2715	40 27.26N	198 40.925	40 54N	108 19E	716690	24199	149 19	32 44		
3	07	17 58.284	2715	40 17.95N	108 48.13E	40 45N	108 26E	716015	24203	149 24	32 45	•	
4	07	18 00.994		40 08.65N	108 55.29E	40 35N	108 34E	715344	24202	149 30	32 46		

TALENT-KEYHOLE

370		2 10 62										REQUIRED					,	N	PIC,	/TP-1	2/63
	-		TIME	1	CAME	RA NADII	1	T		T CENTE		ALTITUDE	VELOCITY		AUTH	Ī	c	PIT	CU	RO	
FRAME	hr	Z TIME	Diff mil sec	deg	Latitude		ongitude	deg	ati tude		gitude min	(ft)	(ft per eac)	deg	min		ANGLE min	deg	min	deg	min
	-			*																	
95		18 03.694	2700		9.37N		02.39E		26N	108		714677			35	32					·
96		18 06.395	2790		0.08N		09.45E	40	17N		48E	714013			41	-	49				
		18 09,090	2695		10 •80N		16.47E		07N	108		713353		149		32.					
98		18 11.779	2690		31.53N		23 • 44E		58N		Ø2E	712697			51	32	51				
		18 14.470	2690		22.25N		30.38E		49N 40N	109	09E	712043		149 150	57	32 32	52 53				
.00		18 17.154	2685		12.98N		37 • 27E 44 • 14E	39	30N		23E	711393 710745			07 07	32	<b>5</b> 4				
.01		18 19.845	269Ø 2675		13.68N	-	50.94E		21N		3ØE	710102		150		32					
.02 .03		18 22.520 18 25.194	2675		64.42N 45.16N		57.71E		12N	109		709463		150	_	-32					
.03 .24		18 27 • 869	2675		15.16N		04.45E	39	Ø3N	109		708825		150	_	32	57				
.05		18 30.539	2670		26.62N	- 1	11.14E		53N	100	–	700025		150		32					
96		18 33.204	2665		17.36N		17.79E		44N	100		707562		150		32	59				
7 O		18 35 869	2665		78.10N		24.41E		35N	110		706935	24221	150		33					
r 8		18 38 524	2655		58.86N		30.97E		26N	110		706313		150		33					
09		18 41.180	2655		19.62N	110	37.51E		16N	110		705694			47		02				
		18 43 829.	2650		10.38N		44.00E		Ø7N		24E	705078	24226		52	33	03				
11		18 46 479	2650		31.14N		50.47E		58N	110		704465	24227	150			03		,		
12		18 49 124	2645		1.90N		56 • 89E	37	49N		37E	703856	24229	151		33	04				
13		18 51.770	2645		2.66N		Ø3.28E		39N	110		703249	24230	151		33	Ø5				
14		18 54 409	2640		13 • 43N		Ø9.64E		30N	110		702646	24231	151		33	Ø6				
15		18 57 044	2635		4.21N		15.95E	37			57E	702047		151		33	Ø7				
16		18 59.675	2630		44.99N		22.23E		12N	111		701452	24234	151		.33	Ø7				
17		19 02.310	2635		35.76N		28.49E		Ø2N	111		700858	24235	151		33	Ø8			٠.	
		19 64 939	2630		6.53N	111	34.71E		53N	111		700268	24237	151		33	09				
19	97	19 07.564	2625		7.31N		40.89E		44N	111		699682	24238	151		33	Ø9 .	•			
20		19 17.185	2620		8.11N		47.04E		35N		28E	699100	24240	151	37	33	10				
21	97	19 12.800	2615	35 5	8.91N	111	53.14E	36	26N	111	35E	698521	24241	151	42	33	10				
122	<i>?</i> 7	19 15 414	2615	35 4	49.71N	111	59.22E	36	16N	111	41E	697945	24242	151	46	33	11				
23	27	19 18.029	2615	35 4	10.50N	112	Ø5.28E	38	07N	111	47E	697372	24244	15.1	50	33	12			, '	
24	971	19 20.640	2610	35 3	31.30N	112	11.30E	3.5	58N	111	53E	696803	24245	151	54	33	12				
25	Ø7	19 23.249	2610	35 2	2.09N	112	17.29E	35	49N	111	59E	696236	24246	151	-59	33	13				
126	07	19.25.854	2695	35 1	12.90N	112	23.25E	35	40N	112.	Ø5E	695673	. 24248	152	03	33	13				
27	07	19 28.459	2695	35 2	03.70N	112	29.18E	35	3 Ø N	112	11E	695113	24249	152	07	33	14			,	
128	97	19:31.060	. 2600	34 5	54.51N	112	35.08E	3.5	21N	112	17E	694556	24250	152	11	33	14				
129	07	19 33.654	2595	34 4	45.33N	112	40.04E	35	12N	112	23E	694003	24251	152	15	- 33	15				
		19 36.244	2599	34 3	36.16N	112	46.77E	35	MED	112	29E	693454	24253	152		.33	1-5				
31	7	19 .38 .840	2595	34 2	97N	112	52.58E	34	54N	112	25E	692907	24254	152	23	33	15				
132		19 41 425	2585	34 1	17.8ØN	112	50.35E		44N	112	41 E	692365	24255	152		33	16			-	
33	_	19 44.010	2585	34 ?	₹8.64N	113	04.10E	34	35N	112	47E	691825	24256	152	31	. 33	16				
34		19 46.598	258@		59.48N		40.81E		26N	112		691289	24258		35		16				
35		19 49.175	2585		50.30N		15.51E		17N	112		690754	24259	152		33	17				
36		19 51.749	2575		41.14N		21.17E		QUN	113		690225	24260	152		33	17				
37		19 54.324	2575		31.99N		26.81E		. 50M	113		689698	24261	152							
38		19 56 895	2570		22.84N		32.41E		49N	113		689175	242.63	152			17				
39		19 59 465	2570		13.69N		37∙99E		40N		21 E	688655	24264	152			18				
42		20 02.029	2565.		84.55N		43.54E		31N		27E	688138	24265	152			18				
41	87	20 04.590	2560	32. 5	55 • 42N	113	49.06E	33	22N	113	32E	687625	24266	153	02	33,	18	·			

TALENT-KEYHOLE Cantral Only

			ur.	TIME	CAME	RA NADIR		CENTER	REQUIRED	VELOCITY	471011-11	T.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	DITCH	2011
RAME	hr	Z Ti min	ME sec	Diff	Latitude deg min	Longitude	Lati tude	Longitude	ALTITUDE (ft)	(ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE	PITCH deg min	ROLL deg min
				mil sec	1 00	deg min	deg min	deg min					-	
			7.149	2560	32 46.29N	113 54.55E	33 13N	113 38E	687115	24267	153 Ø5	33 18		
			19.709	2560	32 37 • 15N	114 00.03E	33 Ø4N	113 43E	686608		153 09	33 18		
			2.265	2555	32 28 02N	114 Ø5.48E	32 55N	113 49E	686105	242 <b>7</b> Ø	153 13 153 16	33, 18		
			4.814	2550	32 18.91N	114 10 89E	32 45N	113 54E	685605	242 <b>71</b> 242 <b>72</b>	153 20	33 18 33 19	4.	
			7.364	255@	32 09.79N 32 00.68N	114 16.28E 114 21.65E	32 36N 32 27N	114 ØØE 114 Ø5E	6851Ø8 684614	24273	153 28	33 19		
			9.989	2545 2545		114 21.65E 114 26.99E	32 18N	114 DJE	684124	24274	153 27	33 19		
			22.454 24.999	2545	31 51.57N 31 42.45N	114 32 • 32 E	32 09N	114 16E	683636	24275	153 30	33 19		
			27.534	2535	31 33.36N	114 37 • 60E	32 00N	114 21E	683153		153 34	33 19		
				2535	31 24.27N	114 42 87E	31 51N	114 27E	682673	24278	153 37	33 19		
_			30.069 32.604	2535	31 15 17N	114 48 • 12E	31 42N	114 32E	682195	24279	153 41	33 19		
			35.135	2530	31 06.09N	114 53 • 34E	31 33N	114 37E	681721	24280	153 44	33 18		
			37.664	2530	30 57 00N	114 58 54E	31 23N	114 43E	681250	24281	153 47	33 18		
			0.194	2530	30 47.91N	115 Ø3•72E	31 14N	114 48E	680782	24282	153 50	33 18		
			2.720	2525	30 38 83N	115 Ø8•88E	31 05N	114 53E	680318	24283	153 54	33 18	. 0	
			5.244	2525	30 29.74N	115 14.01E	30 56N	114 58E	679856	24284	153 57	33 18		
			7.770	2525	30 20.65N	115 19•13E	30 A7N	115 Ø3E	679397	24285	154.00	33 18		
			-	2515	30 20 60 N	115 24•21E	30 3PN	115 Ø9E	678943	24286	154 03	33 18		
			50.284 52.794	2510	30 02.54N	. 115 29.27E	30 29N	115 14E	678492	24287	154 07	33 17		
	_			2518 2515	29 53 47N	115 34.31E	30 20N	115 14E	678044	24288	154 10	33 17		
1			55.310. 57.819	2510	29 44.42N	115 34 31E	30 11N	115 19E	677599	24290	154 13	33 17		
			329	2510	29 35.36N	115 44•34E	30 02N	115 29E	677157	24290	154 16	33 17		
			-	2500			29 53N	115 34E	676719	24292	154 19	33 16		
54 55			72•829 75•340	2510	29 26.33N 29 17.26N	115 49.31E	29 44N	115 39E	676282	24293	154 22	33 16		
			7-840°	2500	29 17 20N 29 Ø8 22N	115 54.28E 115 59.21E	29 35N	115 44E	67585Ø	24294	154 25	33 16	•	
56 57			10.340	2590	28 59 18N	116 Ø4•13E	29 25N	115 49E	675421	24295	154 28	33 15	•	
58 ·			12.829	2490	28 50 17N	116 09.02E	29 17N	115 54E	674997	24296	154 31	33 15		
9			15.319	2490	28 41 • 16N	116 13 88E	29 ØPN	115 59E	674575	24297	154 34	33 15		
7Ø			17.810	2490	28 32 14N	116 13 66E	28 59N	116 Ø4E	674156	24298	154 37	33 14		
71			20.294	2485	28 23 14N	116 23.56E	28 50N	116 Ø9E	673741	24298	154 40	33 14		
72	_		22.774	2480	28 14.15N	116 28 • 37E	28 41N	116 13E	673329	24299	154 43	33 13		
73			25.260	2485	28 95 • 13N	116 33 • 17E	28 932N	116 18E	672919	24300	154 45	33 13		
	-		27.739	2480	27 56 14N	116 37.94E	.28 23N	116 23E	672513	24301	154 48	33 12		
75			30.225	2485	27 47 12N	116 42.71E	28 14N	116 28E	672109	24302	154 51	33 12	Ó	
76			32.699	2475	27 38 • 13N	116 47 44E	28 Ø5N	116 33E	671710	24303	154 54	33 11		
77			35.175	2475	27 29 14N	116 52 16E	27 56N	116 39E	671313	24304	154 57	33 11		
78			37.649	2465	27 20 18N	116 56 85E	27 47N	116 42E	670921	24305	154 59	33 10		
79	-2		40.179	2470	27 11 • 19N	117 Ø1•53E	27 3PN	116 47E	670531	24306	155 02	33 10		
30			42.569	2460	27 02 • 25N	117 Ø6•18E	27 29N	116 52E	670145	24307	155 05	33 09		
31			45.029	2460	26 53 29N	117 10.81E	27 20N	116 56E	669762	24308	155 07	33 Ø8		
82			47.489	2460	26 44 34N	117 15 • 44E	27 11N	117 Ø1E	669382	24309	155 10	33 Ø8		
83			49.954	2465	26 35 36N	117 20 05E	27 Ø2N	117 Ø6E	669004	24310	155 13	33 07		
84			52.494	2450	26 26 43N	117 24 63E	26 53N	117 1ØE	668631	24310	155 15	33 06		
85			54.864	2460	26 17 46N	117 29•21E	26 44N	117 15E	668259	24311	155 18	33 06		
86			57.4314	2450	26 @8 • 53N	117 33•76E	26 35N	117 2ØE	667892	24312	155-20	33 Ø5		
87	_		59.765	2450	25 59 59N	117 38 30E	26 26N	117 70E	667528	24313	155 23	33/04		
88			02.209	2445	25 50 67N	117 42 82F	26 17N	117 74E	667167	24314	155 25	33 Ø4		

PASS 37D	DAY Ø2		(R)		Approved	FOI RE		DP SECKE			50004000	1,5	NPIC/	TP-12/63
FRAME	he	Z TIM	5 e c	TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR Latitude Langi deg min deg	itude min	FORMAT Latitude deg min	CENTER Longitude deg min	ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE	PITCH deg min	ROLL deg min

189 07 22 05.777 3568 25 37.64N 117 49.38E 26 04N 117 35E 666646 24315 155 29 33 02

2 0 3 0 4 0 5 0 6 0 7 0 8 2 9 0	hr ini 07 04 07 05 07 05	54.829	TIME Diff mil sec	de	Latitude	RA NADI		*	FORMA	T CENT											
2 0 3 0 4 0 5 0 6 0 7 0 8 2 9 0	07 05 0 <b>7</b> 05				g, mln	deg	Longitude min	deg	Latitude		rgitude min	ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)		MUTH	SUN	ANGLE min	PIT deg	min min	1	ROL'L min
3 0 4 0 5 0 6 0 7 0 8 0 9 0	97 Ø5	00.200	0000	64	25.25N	026	16.82E	64	12N	024	43E	966967	23630	072	47	14	54				1 :
4 00 5 00 6 00 7 00 8 20 9 00 10 00 10 00 10 00 10 10 10 10 10 10		•	5380		31.29N	Ø27	Ø3•Ø8E		18N	Ø25		965174	23634			15					
5 0 6 0 7 0 8 2 9 0		04.654	4445		36.09N		41.56E		23N	026		963690	23638	074	-		13				
6 0 7 0 8 2 9 0 10 0		08.845	4190		40.46N		18.06E		28N	026		962289	23641	074		-	21				
7 0 8 2 9 0 10 0		12.935	4090		44.56N		53 • 88E		33N	027		960921	23644	075	_		29				
8 2 9 0 10 0		16.959	4025		48 • 45N		29•31E		37N	027		959573	23647	075			37				
9 0	Ø7 Ø5		3990			_	04.61E		41N	Ø28		958235	2 <b>365</b> Ø	076			45	,			
10 0	Ø7 Ø5		3965		55.70N		39.85E		4.5 N	029		956904	23653	076							
		28.854	3940		59.08N	_	15.03E		49N	029		955580	23656	Ø77	_	16					
		32.774	3920		72.29N		50.19E		53N	939		954262	23659	078		16					
		36.685	3910		95.34N		25 • 40E		156N	030	-	952946	· 23662	Ø78			1.6				
		49.569	3885		Ø8 • 24N		ØØ∙52E		59N	031		951637	23664	079			23				
		44.444	3875		10.98N		35.69E		Ø3N	031		950330	23667	079		16					
•	07 Ø5		3860		13.56N		10.84E		Ø6N	032		949027	23670	080		16					
_	07 05		3845		16.00N		45,98E		Ø8N	0.33		947728	23673	080		16					
		55.984	3835		18.28N		21.13E		11N	033		946432	23676	081		16					
_		59.810	3825		20.41N		56.3ØE		14N		18E	945137	23679	Ø82			ØØ				
- ,		03.624	3815		22.39N		31.48E		16N		53E	943845	23682	Ø82			Ø8				
		97.439	3815		24.23N		Ø6.75E		18N		28E	- 942553	23685	083			15				
		11.229			25.92N		41.87E		2ØN		03E	941267	23688	083			22				
		15.024	3 <b>7</b> 95		27.46N		17.12E		22N		38E	939979	23690	084		1.7			,		
		18.794	3770	-	28.85N		52.20E		24N		13E	938699	23693	Ø84		.17					
		22.564	3770		30.10N		27.35E		26N		48E	937417	23696	085			44				
		26.314	3750		31.19N		02.37E		27N		23E -	936142	23699	0.85			51			1.	
		30.064	3750		32.15N		37.44E		.29N		58E	934866	23702	Ø86			58	. '			
		33.800	3735		32.96N	041	12.42E 47.39E		30N		33E Ø8E	933594 932323"	23705 23708	Ø87 Ø87		18	05· 12				
27 0	Ø7 Ø6	37.52.9	3730	6.5	33.63N	MAI	47.30	トト	31N	(A /) (A	(A M P										

VAQ0"					-		Ap	proved	ror Relea	ase	2002	Obs.	SECH	UP78T054	39A00050	0040	001-5			. 1	NPIC	/TF	j_12	/63
38D	18	ð2	10 (	52										REQUIRED						,	11 10	/ 11	-14	/ 00
			Z TIM	E	TIME			RA NADII				T CENTE		ALTITUDE	VELOCITY	AZII	HTUM	SUN A	NGLE	PI	тан		ROLI	L
FRAME	١,		m <b>i</b> n	50C	, Diff mil sec	1 4	Latitude leg min	deg	Longitude min	deg	atitude min	Lon	gitude min	(ft)	(ft per sec)	deg	min	deg	min	deg	min	1	leg	min
_	_	,			2	-	•			1	7	_				_					-			_
1	08	8 4	0 2	354	0000	62	26.91N		Ø5.25E		43N	048		858853	23873	117		24		-01				·
2	Ø	8 4	Ø 30	2.255	4900		17.99N		41.86E	62	35N	Ø49		857183	23877		57		30	-01				
. 3	08	8 4	Ø 34	4.119			10.84N		10.47E		28N	049		855867	23880	118		24		-01				
4				7•720			24.08N		36.92E		21N	050	_	854642	2,3882	118		24		-02	-			
5	08			1.299			57 • 44N		02.37E		15N	050		853455	23885	119		24		-02				
6	08			4.645		61			27.23E	62		951		852288	23888	119		24		-02				٠
7	08			8.034			44.22N		51.59E		92N	051	-	851137	23890	120		24		-03				
8	Ø			1.399					15∙59E		56N	052		849995	23893	120		25		-03				
9	.08			4.744			30.91N		39•27E		49N	Ø52		848860	23895	120			Ø9	-04				
10	0.8		-	8.074			24.20N		02.68E		43N	Ø52		847732	23898	121		25		-04			-	
11				1.390			17 • 44N		25.81E		36N	953			.23901	1.21		25		-05				-
12				4.694			10.64N		48.71E		29N	053		845490	23903	121		25		<b>-</b> 05				
13	08			7.989			Ø3.78N		11.37E		23N	054	_	844376	23906	122		25		-06				
14				1.284			56.86N		33.86E		16N	Ø 5·4		843263	23908	122		25	-	-06				
15	Ø	8 .4	1 1	4.564			49.91N		56.08E		Ø9N		51E	842155	23911	122		25		-07				
16	08		-	7.834			42.90N		18•Ø7E		Ø2N	Ø55		841052	23913	123		25		-07				4
17				1.194			35.84N		39.90E		55N	955		839950	23916	123		25		-07				
18				4.364			28.73N		21.5ØE		49N	Ø55		838852	23918	123	•	.25		-07				
19		1		7•6@Ş			21.59N		22.83E		42 N	Ø56		837760	23921	124		25		-Ø8				
20				ؕ85@			14.40N		43°98E	-	35 N		42E	836671	23923	124		26		-Ø8				
21				4.084					Ø4•94E		27N		Ø3E	835584	23926	124		26		-08				
22				7• <u>,</u> 31∉			59.88N		25 • 67E		2ØN		2.5E	834501	23928	125		26		-Ø8				
23				0.534			52.54N		46•25E		13N		46E	833420	23931	125		26	-	-09			-	
24				3.755			45 • 16N		06.65E		Ø6N		Ø7E	832342	23933	125		26		-10				
25				6.965			37.74N		26.83E		59N		27E	831267	23935	126		26		-11				
26 -				0.180			30.26N		46 • 88E		51N		48E	830192	23938	-126	_	26		-11				
27				3.380			22.75N		06.69E		44N		Ø8E	829124	23940	126	47	26		-12				
28				6.579			15.19N		26•35E		36N		28E	828Ø56	23943		Ø6 ·			-13				
29			_	9.779			07.60N		45.81E	-	29N		'48E	826993	23945	127		26		-14				
30				2.954			59.97N		05.08E		21N		Ø8E	825932	23948	127		. 26		-14				
31				6.124			52.32N		24.12E		14N		28E	824878	23950	127		26		-15				
32				9.294			44.62N		43.01E		Ø6N		47E	823825	23952	128			59	-15				
33				2.454			36.90N		Ø1.71E		59N		Ø6E	822776	23955			27		-16			٠	
34				5.614			29.13N		20•26E		51N		25E	821728	23957	128	51			-16				
35				8.76			21.33N		38.61E		43N		44E	820685	23960	129	Ø8	27	_	-17				
36				1.914			13.48N		56.82E		36N		Ø3E	819644	23962	129		27		-18				
37 <sup>.</sup>				5.060			Ø5.60N		14.87E		28N		21E	818605	23964			27		-19		٠.		
38				8.199			57.68N				20N		40E	817569	23967	129		27	-	-19				
39		8 4		1.334			49.73N		50.47E		1.2N		58E	816535	23969	130		27		<b>-</b> 2Ø	,			
40				4.46			41.75N		Ø8•Ø3E		04N		16E	815505	23971	130		27		-21				
41	-			7.59			33.72N	•	25 • 46E		56N		34E	814476	23974	130		27		-21				
42				0.71			25.68N		42 • 69E		48N		52E	813452	23976	131		27		-22				
43				3.82			17.61N		59•75E		41N		09E	812432	23978	131		27		-22				
44	_			6.93			09.51N		16.67E		33N		26E	811414	23981	131		27		-22				*
45				0.03			Ø1.37N		33.44E		24N		44E	810398	23983	131		27		<del>-</del> 22				
46				3.13			53.22N		50.04E		16N		ØlE	. 809388	23985	132		27		-22				
47	Ø	8 4	+2 5	6 • 22	5 3898	56	45 • Ø5N	Ø66	Ø6∙48E	57	Ø8N	Ø65	18E	808380	23988	132	19	28	20	-23	Z 10			

Handle Via X

38D	0	· Y	62	3)			pprov	ea For Re	eleas				REQUIRED	439A000	5000	40001	-5		. 1	NPIC/	/TP-1	2:/63	
FRAME	he	Z	TIME Sec	TIME Diff	de	Latitude	RA NADIF	angitude min	L deg	FORMA atitude	T CENT		ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZ!	MUTH min		ANGLE min	PI deg	TCH min	RO deg	LL min	
48	_		59.319	3095	-	36.81N		22.82E		ØØN	065	34E	807372	23990	132			07	-23				:
49	08	43	02.409	3090		28.56N	Ø66	39.02E		52N	065		806367	23992	132	49		11	<b>≈</b> 24				
<sub>3</sub> 50	Ø8	43	05.489	3080		20.29N		55 P4E		44N	066		805366	23995	133	Ø4	28	19	-25 -25	59			
51	08	43	08.564	3075		11.99N		10.92E		36N	966		804369	23997 23999	133 133			23	<b>-</b> 25				
52			11.635	3070		03.67N		26.65E		27N	Ø66 Ø66		8033 <b>7</b> 5 802384	24001	133	47	28	27	-25		* )		
53			14.699	3065		55.33N		42.24E		198	Ø67		801396	24004	134		28	31	-25				,
54	Ø8		17.760	3060.		46.96N		57.7ØE		11 N Ø3 N	Ø67		800411	24006	134			35 .	-25				
55			20.814	3055		38.57N.		13.91E		54N	Ø67		799429		134		28.		-25				•
56	08		23.864	3050		30.16N		28 • 18E * 43 • 25E		46N	Ø67		798449		134			42	-25				,
57			26.914	3.950		21.72N	-	58 • 17E	55	37N		14E	797471	24013	134		28	46	-24	58			
58			29.959	3045	•	13 • 25N		12.94E		29N	Ø68		796499	24015	135		28	50	-24		,		
59	Ø8		32.994	3035		.04.78N 56.26N		27.63E.	55	21N		44E	795526		135		28	54	-24	Ø7 -			
60			36.034	3040		47.73N		42.16E		12N	-	59E	794559	24019	135	36	28	57	-23	31			
61	Ø8		39.064	3030		39.19N		56.56E	55	Ø4N	-	14E	793594	24021	135		29	Øl	-22	43			
62			42.090	3º25 3º20	54	37.62N		10.84E	54	55N		28E	792633	24024	136		29	05	-21	48			
63	08		45.199		-	22.03N		25.01E		47N		43E	791673	24026	136	14	29	Ø8	-20	57			
64	.08		48.130 51.135	3005		13.45N		39.00E	54			57E	790720	24028	136	27	29	12	-20	Ø7			
65	Ø8		7.7	3010		94.82N		52.92E		29N		11E	789766	24030	136	39	29	15	<b>-1</b> 9	16			
66	Ø8		54.145 57.140	2995		56.20N	_	26.68E		21N	070	26E	788819	24032	136	52	29	19	-18	27			
67	Ø8 Ø8		00.140	3888		47.54N	-	20.35E		12N	070	4ØE	787872	24035	137	ġ4'	29	23	-17	37			
68 69	Ø8		03.135	2995	53	38 • 87N	Ø71	33.91E		Ø4N		53E	786929	24037	137	16	29	26	-17	Ø2			
70	_		06.124	2990	53	30.18N	Ø71	47.35E		55N	Ø71	Ø7E -	785988	24039	137	28	29	29	-17	.Ø7		100	
71	08		09.109	2985	-	21.48N		00.67E		46N	071	21E	785051	24041	137	40	29	33	-17				
72	_		12.095	2985		12.74N		13.89E		38N	Ø71	34E	784116	24043	137	52	29	36	-17				
73	Ø8		15.074	2980		04.20N		27.00E	53	29N	Ø71	48E	783184	24045	138	Ø3	29	40	-17	36 ,	•		
.74	Ø8		18.050		. 52	55.24N		40.00E		20N	972	ØlE	782255	24047	138	15	29	43	-17				
75			21.024			46.45N	Ø72	_		12N	072	14E	781328	24050	138		29		-17	59			
76	_	44				37.67N	Ø73	Ø5.68E	53	Ø3N	072	27E	780405	24052	138			.50					
77			26.949		52		Ø73	18.34E	52	54N	Ø72	4ØE	779486	24054	138		29						
78	Ø8	44	29.904	2955	52	20.07N	Ø73	30.89E	52	45N	072	53E	778571	24056	139		29	*	* *				
79	Ø8	44	32.854	2950	52	11.26N	Ø73	43.34E		37N	_	Ø6E	777659	24058	139		29						
8Ø	Ø8	44	35 8 8 9 5	2950	52	Ø2•41N	Ø73			28N	973		776748	24060		22	30						
81	Ø8	44	38.744	2940	51	53.58N		07∙93E		19N	073		775843	24062		33	30					*	
82	Ø8	44	41.689		51		Ø74			10N		44E	774937	24064		43	30 30						
83	Ø	44	44.632		51		074			Ø1 N	973		774035	24066			30						
84			47.564		51	-	074			52N		Ø8E	773137	24068		7 05		18					
85			50.494		51		074			. 44N	074		772242	24070 24073		7 10	30						
86			53.425			Ø9.09N	075			35N	074		771348	24075		35		24					
8 <b>7</b>	08		56 345		51		075			26N		44E	770460	24077			30					rio e	
88			59.265		50	-	075			17N		56E Ø8E	7695 <b>74</b> 76869 <b>1</b>	24079			30	_					
89			02.180		50			42.52E		. ABN		20E	767811	24019	14		30						
9Ø			05.090		50		975	-	50	59N 50N		31E	766933	24083		1 15	30						
91			07.999		50		076			9 41N		43E	766059	24085		25	30						
92	08		10.904		50		076			1 32N	- 075 - 075		765190	24087	14		30						
93			13.800			06.40N	076			23N		Ø5E	764321	24089		44		3 45					
94	01	3 45	16.699	2900	49	57.39N	W 16	38.63E	26	1 731	010	שכש	104021	2.700)	1 7		- 1						

38D	_	_	62 62			^	pprov	ed For Re	icas		AL HANDLING	REQUIRED	400,000	,000	+000	٦,	,		NPIC	/TP-1	2/63
FRAME	hr	Z I	IME sec	TIME Diff mil sec		CAME I Latitude leg min	RA NADI	Longitude	L	ati tude	CENTER Longitude deg min	ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZI deg	HTUM min	1	ANGLE min	: Pl	TCH	RO	DLL min
95	Ø8	45	19.595	2895		48 • 38N		49.59E		14N	076 17E	763456		141 142			48 50				
96	Ø8	45	22.484	2890		39.36N		00.47E		Ø5N	076 28E	762594 761735		142		30	53				
97			25.369	2885	49		-	11.26E		56N	076 39E			142		30					
98			28.249	2880 .		21.30N		21.96E		47N	076 50E 077 01E	760880 760029		142		30					
99			31.124	2875		12.27N		32.57E		3 R N		759181		142		31					
00			33.994	2870		03.24N		43.10E		29N	077 11E 077 22E	758335		142		31					
01	Ø8		36.864	2870		54.18N		53.56E		20N				145		31					
192	-		33.544	6680		51.75N		07.30E		18N	Ø8Ø 4Ø5	742067				31	55				
LØ3	Ø8'		37.674	4060		38.44N	Ø81	20.31E		Ø5N	Ø8Ø 53E	740936		145		31			."		
104	Ø8	46	40.880	3275	45		0/81	30.72E		54N	Ø81 Ø4E	740026		145	-		'00 '00	1.			
175	Ø8	46	43 • 925	3045	45	17.65N		40.33E		44N	Ø81 14E	739184	24147	146							Ţ,
106	Ø8	46	46 • 874	2950	45	Ø7.93N		49.59E		34N	Ø81 23E	738370		146	- :	32					
107	08	46	49,770	2895	44	58.37N	Ø81	58•62E		25N	Ø81 32E	737574	24150	146	_	32	04				
108	08	46	52.630	2860	44	48.91N	Ø82			15N	Ø81 42E	736790	24152	146		32					
109	Ø8	46	55.465	2835	44	.39.52N	Ø82	16∙23E		.06N	Ø81 5ØE	736015	24154	146							
110	Ø8	46	58.289	2825	44	30 • 15N.	Ø82	24∙89E	44	57N	Ø81 59E	735245	24156	146		32					
111	Ø8	47	01.102	2810	44	20.82N	082	33•46E	44	47N	Ø82 Ø8E	734482	24157		43		12				
112	'Ø8	47	03.904	2805	44	11.49N	Ø.82	41•96E	44	38N	Ø82 17E	<b>7</b> 33722	24159	146			14				
113	Ø8	47	Ø6.699.	2795	44	@2.18N	Ø82	50.39E	44	29N	Ø82 25E	<b>73296</b> 8	24161		57		16		Α.		
14	08		09.484	2785	43	52.89N	Ø82	58.73E	44	191	Ø82 34E	732218	24163	147	04	32	18		•		
115			12.265	2780	43	43.60N	Ø83	07.02E	44	10N	Ø82 42E	731473	24164	147	10	32	19				
116		47	15.044	2780		34.3PN	- Ø83	15.26E	44	01N	Ø82 51E	730729	24166	147	17	32	21				
117			17.814	2770		25.03N	083	23.43E	43	52N	Ø82 59E	729991	24168	147	23	32	23				
118	-	47	20.579	2765		15.75N		31.54E		42N	083 07E	729256	24170	147	30	32	25				
119		47	23.340	2760 .		06.49N		39.59E	43	33N	Ø83 15E	728526	24171	147	36	32	26				
120		47	26.100	2760		57.21N		47.59E	43	24N	983 24E	`72 <b>7</b> 79 <b>7</b>	24173	147	43	32	28				
121		47	28.854	2755		.47.93N		55.54E		15N	083 32E	727073	24175	147	49	32	30		,		
122		47	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2745		38.68N		Ø3.42E		Ø5N	983 4ØE	726353	24176	147	55	32	32				
123		47		2740		29.43N		11.24E		56N	083 48E	725637	24178		02	32	33				
			37.079	2740		20.17N		19.02E		47N	083 56E	724924	24180	148	08	32	35				
124	_		39 4819	2740		10.90N	084			38N	Ø84 Ø3E	724213	24181		14		36				
125	Ø8		42.550	2730		01.66N		34.44E	42	,	084 11E	723507	24183		20	32	38				
126				_				42.Ø5E		100	Ø84 19E	722804	24184		26	* 4	39				
127		47	45 • 274	2725		52.41N			•	100	984 27E	722105	24186			. 32					
128			47.999	2725		43.16N		49.63E			084 34E	721407	24188	-	38						× 1
129		47	50.725	2725		33.90N		57.17E		Ø1 N					3.44		44				
130			53.439	2715		24.66N		04.65E		51N	Ø84 42E	720715	24189		3 49	32					
131			56.149	2710		15.43N	-	12.07E		42N	004 50E	720026	24191			32					
132			58 • 859	2710		06.19N		19.46E		33N	Ø84 57E	719340	24192		55						
133			01.564	2705		1 56.95N	085		41		Ø85 Ø5E	718658	24194		01	3?					
134			04.270	27.95		47.71N		34.Ø9E		14N	Ø85 12E	717978	24196	-	07	32			1		
135	08		06.965	2695		38.49N		41.32E	41		085 19E	717303	24197		12	32		•			
136	08	48	09.659	2695	40	29.26N	Ø85	- 48∙52E	42	56N	Ø85 27E	716631	24199	149	18	32	52				

	02 10 62		A	pproved For Re				439A0003	00040001	-5	NPIC/	TP-12/63
39D	02 10 62					L HANDLING		-				·
RAME	Z TIME .	TIME Diff -	Latitude CAME	RA NADIR Longitude	Latitude	CENTER Longitude	ALTITUDE	VELOCITY	AZIMUTH	SUN ANGLE	PITCH	ROLL
KAME	he min se		deg min	deg min	deg min	deg min	(ft)	(ft per sec)	deg min	deg min	deg min "	deg. min
	T.							222/2	112 22	22 10"		
	10 09 56.7		63 37.68N	021 35 99E	63 51N	020 15E	87324Ø 8 <b>71</b> 58 <b>6</b>		112 Ø2 112 39	23 10 23 18		
	10 10 01.5		63 30.50N	022 15 19E	63 44N	020 55E	870252		113 09	23 24		
	10 10 05•4		63 24.56N	Ø.22 46.6ØE	63 39N	Ø21 27E	869000		113 37	23 30		
4	10 10 09.1		63 18 88N	Ø23 15.88E	63 33N	Ø21 57E	867788		114 Ø3	23 36		
	10 10 12.6		63, 13.27N	023 44.05E	63 28N	022 26E 022 54E	866593	23855	114 30	23 42		
	10 10 16.1		63 Ø7.64N	Ø24 11.64E	63' 23N	Ø27 34E	865415	23858	114 55	23 48		
	10 10 19.6		63 Ø2.0ØN	Ø24 38•69E	63 17N		864245	23860	115 21	23 54		
_	10 10 23.0		62 56 3ØN	Ø25 Ø5•38E	63 12N	Ø23 49E	863083	23863	115 46	23 59		
	10 10 26.4		62 50.55N `	025 31.73E	63 Ø6N	Ø24 16E	861927	23866	116 10	24 05		
	10 10 29.8		62 44.74N	Ø25 57.8ØE	63 Ø1N	Ø24 42E		29868		24 10		
	10 10 33.1		62 38 • 87N	Ø26 23.53E	62 55N	.025 Ø9E	86 <b>0777</b> 859 <b>632</b>	23871	116 59	24 16		
	10 10 36.5		62 32.94N	026 49.02E	62 49N	Ø25 35E	858489 °		117 23	24~21		
	10 10 39.9		62 26 94N	027 14.30E	62 43N	026 01E	857351	23876	117 46	24 27		
	10 10 43.2		62 20 87N	Ø27 39.33E	62 38N	Ø26 26E		23879	118 10	24 32		
	10 10 46.5		62 14.75N	Ø28 Ø4.Ø8E	62 32N	Ø26 52E	856218	23881	118 33	24.37		
	10 10 49.9		62 Ø8.55N	Ø28 28.66E	62 26N	027 17E	855085	23884	118 56	24 43		
	10 10 53.2		62 Ø2.3ØN	Ø28 52•96E	62 20N	Ø27 42E	853958	23886	119 19	24 48		
	10 10 56.5		61 55.97N	029 17.12E	62 14N	028 07E	852831	23889	119 41	24 53		
19	10 10 59.8		61. 49 • 59N	029 41 01E	62 Ø7N	Ø28 <b>31</b> E	851709					
20	10 11 03.1	45 3295	61 43•15N	030 04.65E	62 Ø1N	Ø28 55E	850591	23891	120 03	24 <b>5</b> 8 25 Ø4		
21	10 11 06 4	35 3290	61 36.65N	Ø3@ 28.1ØE	61 55N	Ø29 19E	849476	23894	120 26			
22	10.11 09.7	20 3285	61 30∙09N	Ø30 51.34E	61 4RN	029 43E	848363	23896	120 47	25 Ø9 25 <b>1</b> 4		
23	10 11 12.9		61 23.48N	Ø31 14.34E	61 42N	038 07E	847254	23899	121 09			
24	10 11 16.2		61 16.82N	Ø31 37.11E	61 35N	030 30E	846150	23901	121 30	25 19 25 24		
2:5	10 11 19.5	24 3265	61 10.09N	Ø31 59•71E	61 29N	030 53E	845046	23904	121 52			
26	10 11 22.7		61 Ø3•29N	Ø32 22.15E	61 22N	Ø31 16E	943943	23906	122 13	25 29 25 34		
27	10 11 26.0	39 325@	60 56•46N	Ø32 44•32E	61 16N	Ø31 39E	842846	23909	122 34	25 39		
28	10 11 29 • 2			. Ø33 Ø6.3ØE	61 Ø9N	032 01E	841751	23911	122 54	25 44		
29	10 11 32.5		60 42.63N	Ø33 28•Ø8E	61 Ø2N	032 24E	840660	23914	123 15	25 49		
30	10 11 35.7		60 35.64N	Ø33 49•67E	60 55N	032 46E	839570	23916	123 35 123 55	25 54		
31	10 11 38.9		60 28.60N	Ø34 11•04E	69 48N	Ø33 Ø8E	838485	23919	124 15	25 59		
32	10 11 42 • 2			Ø34 32•21E	62 41N	033 30E	837403	23921	124 13	26 Ø4		
33	10 11 45.4		60 14.38N		. 60 35N	Ø33 51E	836323	23924	124 54	26 09		~
34	10 11 48 6		60 07.20N	Ø35 13•99E	62 27N	034 12E	835246	23926	_			
35	10 11 51 • 8		59 59 97N	Ø35 34.60E	60 20N	934 34E	834171	23929 2393 <b>1</b>	125 13	26 13 26 18		
36	10 11 55		59 52 68N	Ø35 55•Ø5E	67 13N	934 55E	833098	23931	125 51	26 23		
3 <b>7</b>	10 11 58 67		59 '45 34N	Ø36 15•32E	60 Ø6N	Ø35 15E	832027	23936	126 10	26 28		
38	10 12 01.4		59 37.97N	036 35 38E	59 50N	035 36E	830960 829898		126 28	26 32		
39	10 12 04.0		59 30.57N	Ø36 55•22E	59 52N	Ø35 56E	828836	23941	126 47	26 37		
40	10 12 07.		59 23.10N	037 14.95E	50 44N	036 17E	827777	23941	127 05	26 42	•	
41	10 12 10 9		59 15.60N	037. 34.46E	59 37N	Ø36 37E		23945	127 23	26 46		
42	10 12 14.		-59 Ø8•Ø8N	Ø37 53.77E	59 29N	Ø36 56E	826723	23948	127 40	26 51		
43	10 12 17.		59 ØØ•51N	038 12.91E	59 22N	037 16E	825672	23948	127 58	26 <b>5</b> 5		
44	10 12 20		58 52 9ØN	038 31 87E	59 15N	037 36E	824624 8235 <b>7</b> 8	23953	128 15	27 00		
45	10 12 23.		58 45 25N	038 50.65E	59 Ø7N	Ø37 55E	822536	23955		27 04		
46	10 12 26		58 37 57N	039 09 27E	58 59N	Ø38 14E	82 <b>1497</b>	23958	128 50	27 09		*
47	10 12 299	3135 3135	58 29 86N	Ø39 27.69E	58 52N	Ø38 33E	RFT	(. ) 7 . ) ()	1.0 70	61 77	<del></del>	

39D		02	10	62						Ap	prov	ed For R	eleas			UF/UBECK L HANDLING	REQUIRED	439A0005	50004000	I-5			NP	IC/	ГР-	12/6	3
			7.	IME		TIME	T		CA	MER/	NAD	R		F0	RMAT	CENTER	ALTITUDE	VELOCITY	AZIMUTH	Tem	ANGLE	1	PITCH		٠.	OLL	
RAME		he	min	**	c	Diff mil sec		deg L	atitude min		d●	Langitude min	de	Latitu g 1	d∙ n≬n	Longitude deg min	(ft)	(ft per sec)	deg min		g min		g m	ln :	deg		
48	1/	a 1	12	33.0	201	3140	5.0	2	2.091		320	45.99E	5.8	44	NI.	Ø38 52E	820459	23960	129 07	27	13					-	
				36.1		3135			4.291			94.14E	58			Ø39 1ØE	819423		129 23		18						
				39.2		3130			5.451			22.11E		29		Ø39 29E	818390		129 40	27							
				42.4		3120			3.591			39.9ØE		21		Ø39 47E	817361		129 56		27						
				45.05		3120			2.68N			57.55E		13		040 05E	816334		130 13	27		٠.					
				48.6		3110			2.751			15.01E		05		Ø4Ø 23E	815311		130 29	27							
				51.7		3195			4.8ØN			32.31E		57		040 41E	814292	23974 •			39						
				54.8		3095			5.821			49.43E		50		Ø4Ø 58E	813276		131 00	27							
				57.9		3095			801			06.42E		42		Ø41 16E	812262		131 16		48						
				01.0		3095			741			23.28E		34		Ø41 33E	811250		131 31	27							
				04.1		3080			2.681			39.94E		26		Ø41 5ØE	810243		131 47		56						
				07.1		3085			4.561			56.50E		18		Ø42 Ø7E	809237		132 02		ØØ						
				10.2		3080			5.421			12.91E		10		Ø42 24E	808233		132 17	28							
				13.3		3075			3.251			29.17E		Ø2		Ø42 41E	807232		132 32	28			.,				
				16.4		3065			0.06N			45 • 25E		53		042 57E	806236		132 47		13			-			
				19.4		3065			1 • 841			01.22E		ໍ 45		Ø43 14E	8Ø5242		133 Ø1		17						
				22.5		3065			3.581			17.07E		37		043 3ØE	804249		133 16		21						
				25.5		3055			5.311			32.75E		29		043.46E	803260		133 30	28							
				28.6		3050			7.01			48.29E		21		Ø44 Ø2E	802274		133 44	28							
				31.6		3045			3.691			Ø3.69E		13		Ø44 18E	801292		133 58	28							
				34.7		3040			3.351			18.95E		04		044 33E	800313		134 12		37						
				37.7		3040			1.981			34.10E		56		Ø44 49E	799335		134 26		40						
-				40.8		3035			3.581			49.11E		48		045 Ø4E	798360		134 39	28							
71	10	Ø 1	13	43.8	34	3030	55	15	5.16	1	<b>3</b> 46	Ø3.99E	55	39	N	Ø45 19E	797388		134 53	28							
72	10	Ø 1	13	46.8	59.	3025			5.731			18.74E		31		Ø45 35E	796420		135 Ø6		52						
				49.48		3025			8 • 26N			33.38E		23		Ø45 5ØE	795453		135 19	28		•					
74	10	0 1	13	52.9	04	3020	54	4	9.77			47.89E		14		Ø46 Ø5E	794489		135 32		59						
75	10	Ø	13	55.9	14	3010			1.27			Ø2.24E	55			Ø46 19E	793530		135 45	29							
				58.9		3010			2.741			16.49E		57		046 34E	792572		135 58	29					t		
				01.9		3000			4.211		٠.	30.60E		40		046 48E	791619		136 11	29							
78	10	Ø	14	74.9	25	3000			5.651			44.60E		40		047 Ø3E	790668		136 23		14					4.1	
				P7.9		2995			7.081			58.47E		32		047 17E	789720		136 36		18						
				10.9		2995	53		8.471			12.25E		23		Ø47 31E	788774		136 48	29							
				13.9		2990			9.841			25.91E		15		Ø47 45E	787831	**		29							
				16.8		2990						39.47E		06		Ø47 59E	786889		137 13	29							
				19.8		2980			2.541			52.89E		5 <b>7</b>		Ø48 13E	785953		137 25	29							
				22.8		2980			3.861			Ø6.21E		49		Ø48 26E	785018		137 37	29							
				25.8		2975			5.161			19.42E		40		Ø48 4ØE	784086		137 48	29							
				28.8		2970			6.451			32.51E		31		948 53E	783158		138 00		42						
87	1	Ø.	14	31.7	65.	2965			7.731			45.49E		23		049 07E	782232		138 12	29							
				34.7		2960			9.001			58.36E		14		Ø49 2ØE	781311	24049	138 23		49					٠.	
				37.6		2955			2.25N		•	11.11E		Ø5		049 33E	780392	24052	138 34	29							
	1			40.6		2955			1.481			23.78E		57		Ø49 46E	779475	24054	138 46		56						
				43.5		2945			2.711			36.32E		48		049 59E	778563	24056	138 57		59						
				46.5		2940			3.931			48.75E	52			050 11E	777654		139 Ø8	30							
				49.4		2945			5.121			Ø1.11E		30		050 24E	776746	24060	139 19		Ø6						
				52.4		2940			6.291			13.37E		2.2		050 37E	775841		139 29		Ø9						

Handle Vla

TALENT-KEYHOLE Control Only

	DAY MO YR		жррі	oved For Release	se .2002/p	OF SECK	P78T0543	9A000500	04000	1-5	-		NPIC	/TP-	12/63	
39D	02 10 62				SPECI	AL HANDLING	REQUIRED				,			,		
	Z TIME	TIME		A NADIR		T CENTER	ALTITUDE	VELOCITY	AZIMU	JTH	SUN ANGLE	P	ITCH	R	OLL	
FRAME	he min sec	Diff mil sec	Latitude deg min	Langitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min	(ft)	(ft per sec)	deg	min	deg min	deg	min	deg	min	
		mil sec		l deg	1 300	1		-								
95	10 14 55.334	2930	51 47.46N	051 25.51E	52 13N	050 49E	774941	24064	139 4	+0	30 12				:	
	10 14 58 270	2935	51 38.60N	051 37.58E	52 Ø4N	051 01E	774041			51	30 15			1		
	10 15 01 199	2930	51 29.73N	Ø51 49.55E	51 55N	Ø51 14E	773144	24068	140 0	71	30 19					
• .	10 15 04.124	2925	51 20.85N	052 01.42E	51 46N	051 26E	772251	24070	140	12	30 22					
	10 15 07.044	2920	51 11.96N	052 13.19E	51 38N	Ø51 38E	771361	. 24072	140	22	30 25				•	
	10 15 09.959	. 2915	51 03.06N	052 24.86E	51 29N	Ø51 5ØE	770475	24074	140	32	30 28					
	10 15 12.869	2910	50 54.16N	052 36.43E	51 20N	Ø52 Ø2E	769592	24076	140	42	30 31					
	10 15 15 779	2910	50. 45 • 24N	052 47.92E	51 11N	Ø52 13E	768711	24078	140	52	30 34					
	10 15 18.685	2905	50 36.30N	052 59.32E	51 Ø2N	052 25E	767833	24080	141	Ø2	30 37					
_	10 15 21 584	2900	50 27.36N	053 10.63E	50 53N	Ø52 37E	766959	24082	141	12	30 40					
	10 15 24 484	2900	50 18.40N	053 21.86E	50 44N	Ø52 48E	766086	. 24084	141	22	30 43					
	10 15 27.380	2895	50 09.44N	053 32.99E	50 35N	053 00E	765217	24086	141	32	30 46					4
		2890	50 00.47N	053 44.04E	50 26N	Ø53 11E	764352	24088		41	30 49					
_				053 54.99E	50 17N	Ø53 22E	763490	24090	141		30 52					
_	10 15 33.154	2885		054 05 88E	50 Ø8N	Ø53 33E	762630	24092	142		30 54					
109	10 15 36 039	2885	49 42 49N	054 16.67E	49 59N	Ø53 44E	761773	24094		Ø9 ·	30 57					
	10 15 38.919	2880	49 33.49N			Ø53 55E	760920	24096	142		31 00					
	10 15 41.794	2875	49 24 49N	054 27 38E	4.9 50N	054 06E	760071	24098		28	31 03					
	10 15 44.664	2870	49 ·15 · 48N	054 37.99E	49 41N			24100		20 . 37 .	31 Ø6					
113	10 15 47.529	2865	49 Ø6•46N	Ø54 48∙53E	49 32N	Ø54 17E	759224				31 Ø8					
114	10 15 50.399	28 <b>7</b> Ø	48 57 • 42N	054 59 01E	49 23N	Ø54 28E	758379	24102	142							
115	10 15 53.260	2860	48 48 38N	055 09•39E	49 14N	Ø54 38E	757538	24104	_	<b>5</b> 5						
116	10 15.56 119	2860	48 39.33N	055 19.71E	49 Ø5N	Ø54 49E	756699	24106	_	Ø3	31 14					
117	10 15 58 970	2850	48 30.29N	055 29 <b>ა</b> რე2E	48 56N	Ø54 59E	7558 <b>66</b>	2.4108		12	31 16					
118	10 16 01.819	2850	48 21.23N	055 40•07E	48 47 <b>N</b>	Ø55 <b>1</b> ØE	755034	24110		21	31 19					
119	10 16 94.669	285Ø	48 12•15N	Ø55 50•16E	48 38N	Ø55 2ØE	754205	24112	143		31 22					
120	10 16 07.515	2845	48 93.08N	056 00.17E	48 29N	Ø55 3ØE	753379	24114		38	31 24					
121	10 16 10.354	2840	47 54.00N	056 10.10E	48 20N	Ø55 4ØE	75255 <b>6</b>	24116	143		31 27	**				
122	10 16 13.189	2835	47 44.92N	056 19.95E	48 11N	055 50E	751737	24117	143	55	31 29					
123	10 16 16 015	2825	47 35.85N	Ø56 29.71E	48 Ø2N	056 00E	750923	24119	144	03	31 32					
124	10 16 18.845	2830	47 26.75N	Ø56 39.42E	47 .53N	Ø56 1ØE	750110	24121	144		31 34					
125	10 16 21.664	2820	47 17.67N	Ø56 49•Ø4E	47. 44N	Ø56 2ØE	749302	24123	144	19	31 <b>3</b> 7					
126	10 16 24 484	2820	47 Ø8.57N	Ø56 58.6ØE	47 35N	Ø56 3ØE	748496	24125	144	27	31 <b>3</b> 9					
127	10 16 27.300	2815	46 59.47N	057 08.09E	47 26N	Ø56 39E	747693	24127	144	35	31:41					
128	10 16 30 114	2815	46 50.36N	Ø57 17.52E	47 17N	Ø56 49E	746893	24129	144	43	31 44	-				
129	10 16 32.930	2815	46 41 • 23N	057 26.90E	47 ØPN	Ø56 59E	746095	24131	144	51	31 46					
130	10 16 35.739	2810	46 32.10N	057 36@20E	46 58N	057 Ø8E	745300	24132	144	59	31 49					
131	10 16 38 544	2895	46 22.97N	057 45.43E	46 49N	Ø57 18E	744509	24134	145	Ø6	31 51					
132	10 16 41 345	2800	46 13.84N	Ø57 54.59E	46 4ØN	Ø57 27E	743721	24136	145	14	31 53				_	,
133	10.16 44.140	2795	46 04.72N	Ø58 Ø3.68E	46 31N	957 36E	742937	24138	145		31 55					
134	10 16 46 930	2790	45 55 59N	058 12.70E	46 .22N	Ø57 45E	742157	24140	-	29	31 58					
135	10 16 49.715	2785	45 46 47N	058 21.65E	46 13N	Ø57 55E	741380	24141	145		32 00					
	=	2790	45 46 47N 45 37 32N	Ø58 3Ø•57E	46 Ø4N	058 04E	740605	24143	145		32 02					
136	10 16 52 505	2780			45 55N	Ø58 13E	739834	24145	145		32 04					
137	10 16 55 284		45 28 18N		45 45 N	Ø58 22E	739065	24147			- 32 06					
138	10 16 58 064	2780	45 19.03N	Ø58 48•19E		Ø58 31E	738301	24148	146		32.08					
139	10 17 00 834	2770	45 09 90N	058 56 89E	45 36N	058 39E	737539	24150	146		32 10		Vin			
140	10 17 03.609	2775	45 ØØ•74N	059 05.56E	45 27N			24150			. 32 12					
141	10 17 06.380	2770	44 51 59N	Ø59 14•17E	45 18N	Ø58 48E	736780	74107	140	10	. 26 16					
Hand	ile Via					TOP SEC	RFT									

39	_	02 10 62				_	OP SECRE				,	NPIC/	TP-12/63
FRA	ME	Z TIME	TIME	CAME!	RA NADIR Longitude	. FORMA*	T CENTER Longitude	ALTITUDE (ft)	VELOCITY	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE	PITCH deg min	ROLL deg min
		he min sec	milsec	deg min	-deg min	deg min	deg, min	(11)	(11 per sec)	deg min	geg min	00 <b>9</b> IIIII	1 000
											00.11		
. 142		10 17 09.14		44 42 43N	059 22.71E	45 Ø9N	Ø58 57E	736024	24154	146 27	32 14		
143		10 17 11.90		44 33 28N	Ø59 31•18E	45 ØØN	059 05E	735272	24155 24157	146 34 146 41	32 <b>1</b> 6 32 <b>1</b> 8		
144		10 17 14.66		44 24 12N	059 39.61E	44 51N	059 14E	734523		_			
145		10 17 17.41		44 14.97N	Ø59 47∙97E	44 41N	Ø59 23E	733778	24159	146 47	32 20		
146		10 17 20.16		44 Ø5.8ØN	059 56 29E	44 32N	Ø59 31E	733034	24161	146 54	32 <b>2</b> 2		
147		10 17 22 691		43 56.65N	060 04.54E	44 23N	059 40E	732296	24162	147.01	32 24		
148		10 17 25.65		43 47•49N	060 12.74E	44 14N	Ø59 48E,	731559	24164	147 07	32 26		
149		10 17 28.39		43 38.33N	Ø6Ø 2Ø∙88E	44 Ø5N	Ø59 56E	730827	24166	147 14	32 28		
150		10 17 31.14		43 29.16N	Ø6Ø 28•98E	43 56N	Ø6Ø Ø4E	730096	24167	147 21	32 30		
151		10 17 33.8		43 19.99N	060 37.02E	43 47N	Ø6Ø 13E	729370	24169	147 27	32 32		
152	2	10 17 36.60		43 10•81N	.060: 45 • 01E	43 37N	Ø6Ø 21E	728645	24171	147 33	32 33		
153	}	10 17 39.34	0 2730	43 Ø1.64N	060 52∙95E	43 28N	Ø6Ø 29E	727925	24172	147 40	32 35		
154	4	10 17 42.00	9 2730	42 52.45N	Ø61 ØØ∙85E	43 <b>1</b> 9N	060 37E	727207	24174	147 46	32 37		
155	,	10 17 44.78	9 2720	42 43.29N	061 08.68E	43 10N	Ø6Ø 45E	726493		147 52	32 39		
156	5	10 17 47.5	5 2725	42 34.10N	061 16•48E	43 Ø1N	Ø6Ø 53E	् <b>725781</b>	24177	147 58	32 40		
157		10 17 50 . 22		42 24.93N	061 24•21E	42 52N	061 01E	725074	24179	148 05	32 42		
158		10 17 52.94	4 2715	42 15.75N	Ø61 31.9ØE	42 42N	061 09E	724369	24181	148 11	32 44		•
1.59	7	10 17 55.64	9 2705	42 Ø6.59N	Ø61 39•52E	42 33N	Ø61 16E	7236 <b>6</b> 9	24182	148 17	32 45		
160		10 17 58.3		41 57.41N	061 47.12E	42 24N	Ø61 24E	<sub>.</sub> 7229 <b>7</b> Ø	24184	148 23	32 47		
161		10 18 01.00	4 2705	41 48.23N	061 54.66E	42 15N	Ø61 32E	722275	24186	148 29	32 48		
162		10 18 03.7		41 39.04N	062 02.17E	42 Ø6N	Ø61 39E	721582	24187	148 35	32 <b>5</b> 0		
163		10 18 26.4		41 29.88N	062 09.61E	41 57N	Ø61 47E	720895	24189	148 40	32 51		
164		10 18 09.1		41 20.69N	062 17.03E	41 47N	Ø61 55E	720208	24190	148 46	32 53°		
165		10 18 11.8		41 11.50N	Ø62 24.39E	41 38N	062 02E	719525	24192	148 52	32 54		
166		10 18 14.5		41 02.32N	062 31.71E	41 29N	Ø62 Ø9E	718846	24193	148 58	32 56		
167		10 18 17.2		40 53 15N	062 38.97E	41 20N	Ø62 17E	718171	24195	149 03	32 57		
168		10 18 19.9		40 43.99N	Ø62 46.19E	41 11N	Ø62 24E	717499	24197	149 09	32 59	A	
169		10 18 22.5		40 34.81N	062 53.37E	41, Ø1N	Ø62 31E	716830	24198	149 14	33 00		
179		10 18 25.2		40 25.63N	063 00.51E	40° 52N	Ø62 39E	716163	24200	149 20	33 01 -		
17		10 18 27.9		40 16 45N	Ø63 Ø7•61E	42 43N	062 46E	715500	24201	149 25	33 Ø3		
172		10 18 30.6		40 07 • 27N	Ø63 14.67E	40 34N	Ø62 53E	714839	24203	149 31	33 Ø4		
173		10 18 33.2		39 58 Ø9N	063 21.69E	40 25N	063 00E	714182	24204	149 36	33 05		***
174		10 18 35.2		39 48 91N	063 28.67E	42 16N	Ø63 Ø7E	713528	24206	149 41	33 07		
				39 39 73N	063 35•61E	42 Ø6N	Ø63 14E	712877	24207	149 47	33 Ø8		
179		10 18 38.6				39 57N	Ø63 21E	712230	24209	149 52	33 09		
170		10 18 41.2		39 30 56N	Ø63 42.49E	39 3/N	063 28E	711587	24210	149 57	33 10		
17		10 18 43.9		39 21 40N	063 49•34E			710947	24218	150 02	33 11		
17		10 18 46.6	_	39 12•23N	Ø63 56.15E	39 39N	063 35E	710347	24212	150 07	33 13		
17		10 18 49.2		39 Ø3 • Ø6N	064 02.92E	39 30N	063 42E	709675	24215	150 br	33 14		
18		10 18 51.8		38 53 89N	064 09.65E	39 21 N	Ø63 49E			•			
18		10 18 54.5		38 44.73N	Ø64 16.34E	39 11N	Ø63 56E	709044 708415	24216 24218	150 17 150 22	33 15 33 16		
18	フ	10 18 57.1	93 2649	38 35.55N	Ø64 23•Ø1E	39 Ø2N	Ø64 Ø3E	11/11/41	2442 I K		22 10		

400	02	10	62		- 4	pproved For Re		2705/02 FEIA AL HANDLING		439A0005	500040001	1-5	, NPIC/	ГР-12/63
$\overline{}$	-	_		TIME	CAME	RA NADIR	FORMA	T CENTER	ALTITUDE	VELOCITY	AZIMUTH	SUN ANGLE	PITCH	ROLL
FRAME	-	Z 1	IME	Diff	Latitude	Langitude	Latitude	Longitude	(ft)	(ft per sec)	deg min	deg min	deg min	deg min
	hr	min	sec	mil sec	deg min	'deg min	deg min	deg min						
				***	50 10 G(N	#12 14 20E	60 10N	Ø12 14E	832227	23933	125 41	26 21		
1	11	42	11.069	0000	59 49.06N 59 38.16N	Ø13 14.28E Ø13 44.08E	59 59N	Ø12 45E	830647		126 09	26 28		
2.			15.800	473Ø 375Ø	59 29 43N	Ø14 Ø7.47E	59 50N	Ø13 Ø9E	829396	23939	126 31	26 34		
3			19.550	3500	59 21 • 21N	Ø14 29•12E	59 42N	Ø13 31E	828230	23942	126 51	26 39		
:#			23.050	3385	59 13 20N	Ø14 49.88E	59 34N	Ø13 52E	827103	23945	127 10	26 44		
5			26.435 29.770	3335	59 Ø5 • 24N ·	Ø15 10.17E	59 27N	Ø14 13E	825994	23947	127 29	26 49		
6	_		33.060	3290	58 57 34N	Ø15 30.03E	59 19N	Ø14 33E	824901	23950	127 48	26 54		
,			36.324	3265	58 49 45N	Ø15 49.59E	59 11N	.Ø14 53E	. 823818	23952	128 Ø6	26 58	1	
8			39.569	3245	58 41 • 55N	Ø16 Ø8•87E	59 Ø3N	Ø15 13E	822743	23955	128 24	27 Ø3		
9			42.805	3235	58 33 62N	Ø16 27.95E	58 56N	Ø15 33E	821672	23957	128 41	27 Ø8		
10			46.024	3220	58 25 67N	Ø16 46.8ØE	58 48N	Ø15 52E	820607	23959	128 59	27 12		.00
11			49.234	3210	58 17.70N	Ø17 Ø5.43E	58 4ØN	Ø16 11E	819547	23962	129 16	27 17		
12	*		52.435	3200	58 29.71N	Ø17 23.87E	58 32N	016 30E	818492	23964	129 33	27 22		3.
13			55.630	3195	58 Ø1.68N	Ø17 42 • 14E °	58 24N	Ø16 49E	817439	23967	129 50	27 26		
14				31.80	57 53 64N	Ø18 ØØ.18E	58 16N	Ø17 Ø8E	816393	23969	130 07	27 31	') A	
15			58.810	3175	57 45 56N	Ø18 18•Ø6E	58 Ø8N	017 26E	815349	23971	130 23	27 35		
16			01.984			Ø18 35•74E	58 ØØN	017 44E	814310		130 39	27 40		
17			05.149	3165	57 37•46N 57 29•35N	Ø18 53•24E	57 52N	Ø18 Ø2E	813276	23976	130 55	27 44		
18			08.305	3155		Ø19 10.60E	57 44N	Ø18 2ØE	812243	23978	131 11	27 48		94
19			11.459	3155	57 21 19N	Ø19 27.77E	57 36N	Ø18 37E	811215	23981	131 27	27 53		) ·
20			14.604	3145	57 13.Ø1N	Ø19 44.76E	57 28N	Ø18 55E	810192	23983	131 43	27. 57		
21			17.739	3135	57 Ø4 • 81N		57 20N	Ø19 12E	809168	23985	131 58	28 Ø1		
2 <b>2</b>			20.880	3140	56 56 56N	Ø2Ø⊕Ø1•64E	57 12N	Ø19 ·29E	8Ø815Ø	23988	132 13	28 Ø6		
23			24.005	3125	56 48.31N	020 18.32E 020 34.87E	57 Ø3N	019 46E	807134	23990	132 29	28 10		
. 24			27.130	3125	56 40 91N	020 51 25E	56 55N	020 03E	806122	23992	132 44	28 14		
25			30.244	3115	56 31.70N	020 51.25L	56 47N	020 20E	805112	23995	132 58	28 18		5
26			33.359	3115	56 23 • 35N	Ø21 23.55E	56 39N	020 36E	804109	23997	133.13	28 22		
27	-		36.459	3100	56 15 ØØN		56 3@N	020 53E	803106	23999	133 28	28 26	. "	
28			39.560	3100	56 Ø6.62N	Ø21 39.48E	56 22N	Ø21 Ø9E	802109	24002	133 42	28 30		
. 29			42.649	3090	55 58 22N	Ø21 55.24E	56 14N	∘Ø21 25E	801113	24004	133 56	28 35		
. 30			45.739	3090	55 49.78N	Ø22 1Ø•89E	56 Ø5N	Ø21 41E	800121	24006	134 10	28 39		٠.
31			48.819	_	55 41 • 34N	022 26.36E 022 41.73E	55 57N	Ø21 56E	799132	24008	134 24	28 43		
32			51.899	308Ø	55 32 86N		55 48N	Ø22 12E	798145	24011	134 38	28 47		
33			54.975	3075	55 24 35N	Ø22 56.95E	55 4ØN	Ø22 28E	797161	24013	134 52	28 50		-
34			58.044		55 15 83N	Ø23 12.03E		Ø22 43E	796181	24015	135 05	28 54	0	
35	11		01.109		55 Ø7 • 28N	Ø23 26.98E	55 31N 55 23N	Ø22 58E	795202	24017	135 19	28 58		
36			04.175	3065	54 58 70N	Ø23 41.82E		023 13E	794230	24020	135 32	29 Ø2		
37			07.225		54 50 12N	023 56.48E	55 14N	023 28E	793259	24022	135 45	29 Ø6		
38			10.274		54 41 • 52N	Ø24 11.03E	55 Ø6N	023 28E	792291	24024	135 58	29.10		
39			13.319		54 32 89N	Ø24 25 45E	54 57N 54 49N	Ø23 57E	791327	24024	136 11	29 14		
40			16.359		54 24 25N	024 39.74E	54 49N	Ø23 37E	790367	24029	136 24	29 17		
41	-				54 15.60N	Ø24 53•88E		024 12E	789409	24023	136 36	29 21	00	
42			22.419		54 Ø6•92N	025 07.92E	5% 32N	024 41E	788454	24033	136 49	29 25		•
43		44			53 58 • 23N	Ø25 21•84E	54 23N		787501	24035	137 Ø1	29 28		
44			28 • 470		53 49.50N	Ø25 35.65E	54 14N	024 55E 025 09E	786553	24037	137 13	29 32	*	
45			31 • 484		53 40.78N	Ø25 49.32E	54 Ø6N	3		24039	137 25	29 36		
46			34.494		53 32 • Ø3N	Ø26.Ø2.87E	53 57N	Ø25 23E Ø25 36E	7856Ø8 784665	24033	137 37	29 39		
_47			37.505	3010	53 23 • 26N	026 16.32E	53 48N			27072	<u> </u>	-/ -/		
Ha	ndle Vi	a						TOP SEC	RET					

TALENT-KEYHOLE Control Only

40D						1	Appr	oved For					A-RDP78T	05439A00	0500	00400	01-5			NPIC	TP	-12/63
יטשר	02	10	02						1			_	REQUIRED		_		-		_		_	
		Z T	ME	TIME			RA NADI				CENTE	R jitude =	ALTITUDE	VELOCITY	AZ	MUTH	SUN	ANGLE	P	ITCH		ROLL
RAME	he	mtn	50C	Diff mil sec		Latitude deg min	deg	Longitude min	deg	nin min	deg	min	(ft)	(ft per sec)	deg	min	deg	min	deg	min	de	g min
-	-			1	_	-																·
48	H	44	48 583	3000 2995	53	85:49N	828	22:83E	53	32N	825	50E .	783732	34846	137	<b>8</b> 9 ·	23	43				
			-					55.91E		22N	026	-	781860	24048	138		29					
			46 489	2990		56.91N 48.09N		Ø8.9ØE		13N	Ø26		780930	24050	138		29				٠.	
			49.479	2990		39 • 25N		21.77E		04N	026	-	780003	24052	138		29					
			52.465	2985		39.23N		34.54E		56N	026		779080	24054	138			00				
-			55.444	2980		21 • 54N		47.19E			027		778160	24057	138			04				•
			58.419	2975		12.67N		59.74E			027		777243	24059	139		30					
55			71.390	2970		03.78N		12.17E		29N	027		776330	24061	139		30		~			
			24.354	.2965		54.88N		24.52E		20N	027		775418	24063	139			14				
			27.319	2965		45 • 97N		36.75E		11N	028		774512	24065	139		30	-				
			10.274	2955		37.05N		48 • 89E		Ø2N	Ø28		773607	24067	139		30	20 -				
			13.229	2955 2955		28.09N		ØØ•95E		54N	Ø28		772704	24069	142		30	23				r
50			16•185 19•130	2945		19.15N		12.88E		45N	Ø28		771806	24071		14	30	27		i		
51			19•1 30 22•Ø69	2940		10.19N		24.72E		36N	Ø28		770912	24073		24	30	30				
52 5 <b>3</b>			25.009 25.005	2935		Ø1.23N		36.45E		27N	Ø29		770021	24075		34	30	33		100		
			27.939	2935	50			48.11E		18N	029		769132	24077	140	44	30	36				
			30.869	2930		43.26N		59.66E		Ø9N	029		768246	24079	140	55	30	39				
6			33.794	2925		34.26N		11.12E		ØØN	029		767364	24081	141	. Ø5	30	42				
7			36.715	2920		25 25N		22.49E		51N	029		766485	24083	141	14	30	45		,		
			39.635	2920	· 5Ø			33.78E		42N	<b>030</b>		765608	24085		24	30	48				
. 9			42.550			07.19N		44.97E	-	33N	030		764735	24087	141	34	30	51				
0			45.465	2915		58.14N		56.10E		24N	030		763863	24089	141	44	30	54	•			
			48.374			49.08N	-	Ø7•13E		15N	030	34E	762995	24091	141	53	30	57				
72			51.274			40.03N		18.05E		06N	Ø3Ø	45E	762132	24093	142	03	31	00			N	
			54.175	2900		30.96N		28.9ØE	49	57N	030	57E	761271	24095	142	12	31	Ø3				
74			57.069	2895		21.88N		39.66E	49	48N	Ø31	Ø8E	760414	24097	142	21	31	Ø6		•		
75			59.959			12.81N	Ø31	50∙33E	49	39N	Ø31	18E	75956Ø	24099	142	30	31	Ø9.				
76			02.850			Ø3.71N	Ø32		49	30N	Ø31	29E	758708	24101	142	39	31	12				
77			Ø5• <b>7</b> 29	2880		54.62N		11.43E	49	2 I N	Ø31	40E	.757861	24103	142	48	31	15				
78			08.609	2880		45.52N	032	21.87E	49	12N	031	51E	<sub>6</sub> 757016	24105	142	2 57	31	17				
			11.484		48	36.41N	Ø32	32.2E	49	Ø2N	032	Ø1E	756175	24107	143	Ø6	31	20				
80			14.359			27.29N	Ø32	42.5ØE	48	53N	Ø32	12E	755335	24109	143	15	31	23				1
81			17.229			18.16N		52.7ØE	48	44.N	032	22E	754500	24111	143	3 24	31	26				
82			20.095	-		09.03N	Ø33	02.82E	48	35N	032		753668	24113		3 32	31					
83			22.959		47	7 59.88N		12.88E		26N	032		752837	24115		3 41	31					
84			25.814		47	7 50.75N	Ø33	22.84E	48	₽7N	Ø32	53E	752012	24117		3 49	31					
85	11	46	28.669	2855	47	7 41.60N	Ø33	32.74E	<b>4</b> 8	Ø8N	Ø33		751189	24119		3 58	31					
86	11	46	31.520	2850	47	7 32 44N	Ø33	42•56E		59N	Ø33		750370	24120		4 Ø6	31					
87	11	46	34.364	2845	47	7 23•29N		52.3ØE		5ØN	Ø33		749554	24122		4 14		41				
88	11	46	37.209	2845		7 14•12N		Ø1•98E		40N	Ø33		748741	24124	-	4 22		44				
89	11	46	40.050	2840		7 Ø4.95N		11.59E		31N	Ø33		747931	24126		4 30	31					
90	11	46	42.885	2835		5 55.78N		21 • 12E		22N	Ø33		747124	24128	_	4 38	31					
91	11		45.720			5 46.60N		30 ⋅60E		13N	034		746320	24130	-	4 46	31					
92	11		48.544			5 37.43N		39.98E		04N	034		745521	24132		4 54		53 57				
93			51.369			6 28 24N		49.31E		55N	034		744724	24133		5 02		56 50				
94	11	46	54.527	3158	. 46	6 17.95N	034	. 59.68E	46	44N	Ø34	32E	743836	24136	14	5 11	1 د	, <b>5</b> 9				

TALENT-KEYHOLE

	PASS	TDAY MO YR		Approved	TOP S	Z : CIA-RDP78T08	5439A000500	040001	I- <b>5</b>	NPIC /	ΓP-12/63
	40D	02 10 62	1		SPECIAL HAN	DLING REQUIRED	,			WI IC/	11 -12/00
	FRAME	Z TIME	TIME Diff mil sec	CAMERA NADIR   Latitude Longif deg min deg	FORMAT CENTER		VELOCITY A	ZIMUTH min	SUN ANGLE deg min	PITCH deg min	ROLL deg min
•	95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 107 108 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 121 122 123 124	11 47 36.044 11 47 40.079 11 47 43.314 11 47 49.234 11 47 52.090 11 47 54.914 11 47 57.720 11 48 00.510 11 48 06.064 11 48 06.064 11 48 11.579 11 48 11.579 11 48 11.579 11 48 12.560 11 48 22.560 11 48 28.24 11 48 30.744 11 48 30.465 11 48 38.890 11 48 41.600 11 48 44.300 11 48 46.999 11 48 46.999 11 48 52.390 11 48 55.084 11 48 55.084	1517 4035 3235 3015 2905 2825 2825 2825 2790 2785 2770 2760 2755 2745 2745 2735 2725 2725 2720 2720 2720 2700 2700 270	44 Ø1.03N Ø37 Ø9.43 47.57N Ø37 21.43 36.75N Ø37 21.43 26.65N Ø37 40.43 16.91N Ø37 48.43 Ø7.33N Ø37 57.42 57.83N Ø38 Ø5.42 48.39N Ø38 13.42 38.98N Ø38 21.42 29.58N Ø38 22.42 20.52N Ø38 37.42 10.89N Ø38 45.42 10.89N Ø38 45.42 10.56N Ø38 52.41 52.21N Ø39 Ø8.41 33.56N Ø39 15.41 24.25N Ø39 Ø8.41 34.56N Ø39 30.41 Ø5.64N Ø39 30.41 Ø5.64N Ø39 38.40 56.34N Ø39 45.40 47.04N Ø39 52.40 37.73N Ø40 Ø40 28.47N Ø40 99.91N Ø40 28.47N Ø40 99.91N Ø40 28.47N Ø40 99.91N Ø40 28.40 Ø40.63N Ø40 28.40	.8ØE	454 732423 57E 731341 07E 730478 16E 729676 25E 728906 33E 728151 41E 727408 50E 726671 58E 725942 06E 725216 14E 724497 22E 723782 30E 723072 38E 723072 38E 72364 45E 721661 53E 720960 01E 720265 08E 71578 46E 716837 46E 716164 53E 715493 08E 714826 08E 714826 08E 714826 08E 712844 22E 712844 29E 712189 36E 711538	24164 14 24166 14 24168 14 24170 14 24172 14 24173 14 24175 14 24177 14 24177 14 24180 14 24181 14 24182 14 24183 14 24183 14 24190 14 24193 14 24196 14 24199 14 24199 14 24199 14 24199 14 24201 14	7 15 7 22 7 29 7 36 7 42 7 49 7 55	32 31 32 33 32 36 32 40 32 44 32 44 32 45 32 55 32 55 32 55 32 55 32 57 32 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 5		
	125 126 127	11 49 00.459 11 49 03.140 11 49 05.819	2685 2680 2680	39 04.97N 041 10 38 55.70N 041 17	.71E 39 32N 040	50E , 710246	24213 1	50 06 50 11	33 21 33 23		

41D			7R 62			Арр	rovec	For Relea	ase 2				P78T0543	9A000500	0400	01-5				NPIC	/TP-	12/63
FRAME	he		TIME .	TIME Diff mil sec		CAME Latitude deg min	RA NAD	Longitude	deg	FORMA* Latitude min	*	ngitude	ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZ deg	IMUTH mln	1	ANGLE min	Pi	TCH min	Redeg	OL L
1 2	13		42.739 46.779	0000 4040	53 53	49.68N 37.98N		44.60E 02.90E		14N 03N		Ø4E 22E	787229 785960		137 137	Ø1 17	29 29	32 37				: 1
3	13			3515	53	-	_	18.67E		53N		39E	784859		137		29					
4	13			3320		18.07N		33.45E		43N		54E	783821		137		29	45				
5		14	-	3240		Ø8.58N		47.77E		34N		Ø8E	782810		137			49.			*	
6	_		00.034	3180	,	59.23N		01.71E		24N		23E	781819		138			53				
7			03.194	3160		49.91N		15.46E		15N		37E	78Ø837		138	7		56				
8			06.324	3130		40.65N		28 • 98E		Ø6N		51E	779866		138			ØØ				
9			09.439	3115		31.4ØN		42.33E		57N		Ø4E	778902		138			04				
10	_	_	12.544	3105		.22.16N		55.55E		47N		18E	777943		138			07				
11			15.640	3095		12.91N	005	Ø8.62E	52	38N	004	31E	776988 '	24059	139	Ø9	30	11				
12			18.720	3080		Ø3.68N		21.54E	52	29N	ØØ4	45E	776041	24061	139	20	30	14				
13	13	15	21.794	3075	51	54.45N	005	34.35E	52	20N	004	58E	775097	24063	139	32	30	18				
14	13	15	24.854	3060	51	45.22N	005	47.00E	52	11N	025	11E	774159	24066	139	43	30	21				-
15	13	15	27.914	3060	51	35.98N	005	59.57E	52	Ø1 N	995	23E	773223	24068	139	54	30	25				
16	13	1.5	30.959	3045	51	26.75N	006	11.98E	51	52N	005	36E	772294	24070 -	140	05	30	28				
17	13	15	33.999	3040	51	17.51N	036	24.29E	51	43N	005	49E	771369	24072	140	16	30	32				
18	13	15	37.034	3035	51	08.26N	996	36.49E	-51	34N	ØØ6	ØlE	770447	24074	140	26	30	35				
19	13	15	40.760	3/125	59	59.02N	796	48•56E	51	25N	006	14E	769530	24076	140	37	30	38				
20	13	15	43.084	3325	59	49.75N	007	00.56E	51	15N	006	26E	768615	24078	140	47	30	42				
21			46 • 104	3020	50	42.48N	007	12•44E		Ø6N	996	38E	767704	24080	140	58	30	45				
2 <b>2</b>	13	15	49.114	3010	59	31.21N	Ø97	24•21E	50	57N	006	50E	766798	24082	141	Ø8	30	48	100			
23	13	15	52.124	3/10	50	21.92N	997	35.90E	50	48N	007	Ø2E	765894	24085	141	18	30	51				
24	13	15	55 • 130	3005	59	12.62N	007	47.49E	5,0	38N	997	14E	764993	24087	141	28	30	54				
25	_	1.5		3005	50			59.00E		29N		26E	764094	24089	141	38	30	58				
26			01.124	2990	49	54.90N	<b>WW</b> 8	10∙38E		2 <sup>to</sup> N	997		763203		141	48	31	01				
2 <b>7</b>			74.114	2990	49	44.68N		21•67E		11N		49E	762313		141		31					
28			a7.12a	2985	49			32.88E		Ø1N		ØØE	761427		142			07		,	.1	
29			10.074	2975	49			43•97E		52N		12E	760545		142			10				
30			13.044	2970	49			54•97E		43N		23E	759668		142			13				
31			16.015	2970	49			Ø5•9ØE		33N		34E	758793		142			16				
32	13	16	18.979	2965	48	58.03N	079	16•74E	49	.24N	008	45E ·	757971	24103	142	45	. 31	19				

- VAS						Al	prove	a For Rei					HDP78T05	439A0005	0004	0001	-5		1 1	NPIC,	TP-	12/63	
450	، الا	10	02						-				REQUIRED							Y 411	Ι.	~	
		Z TI	ME	TIME			RA NADI		1	FORMA stitude	T CENTE	gi tude	ALTITUDE	VELOCITY		HTUM		ANGLE	1	TCH		DLL min.	
FRAME	he	młn	sec	Diff mil sec	des	Latitude . g min	deg	ongitude . ;	deg	min	deg	min	(ft)	(ft per sec)	deg	min'	deg	min	deg	min	deg	min.	
-				11111 500	-		-										24	4.0					٠.
1	19	23	58.189	0000	25	44.00N.		59.83W		10N	065		665899	24315	155 155	31	34 34						:
2			71.770		25	30.92N		53.25W		57N	065	Ø6W	665387	2 <b>4317</b> 24317	155		34						*
3	19	24	74.629	2860		20.47N		48.02W		47N	065		664983	24318	155		34						
4	19	24	77.265	2635		10.84N		43.21W		37N	064		664614 664262	24319	155		34				. "		
5	19	24	09.800			91.56N		38.60W		28N		51W	663921	24320	155		34						
6	19	24	12.274	2475		52.51N		34.11W		190	_	47W	663588	24321	155		34						
7	19	24	14.71	2440	-	43.58N		29.70W		10N		42W	663260	24322	155			43					
8	19	24	17.140			34.70N		25.32W		01N		38W	662937	24322	155			43					
. 9	19		19.544			25.89N		20.99W		52N		34W	662620	24323	155			42					
10	19	24	21.93	2390		17.13N		16.70W		43N		29W		24324	155			42	'				
11	19	24	24.319	23,85		08.39N		12.43W		35N		25W	6623 <b>05</b> 661994	24324	155		-	41					4
12	19	24	26•699	2380		59.67N		Ø8•18W		26N		21W		24325	155			40					
13	19	24	29.074	2375		50.96N		03.95W		17N		16W	66168 <b>7</b> 66138 <b>3</b>	24326				39	•				
14	19	24	31 • 439	2365		42.28N		59.75W		Ø8 N		12W	661082	24327	156			39		:*			
. 15	19	24	33.80	2365		33.6ØN		55.56W		ØØN		Ø8W	660786	24327	156			38					
16	19	24	36.15	2355		24.95N	-	51.39W		51 N		Ø4W		24328	156			37					
17	19	24	38.51	2355		16.31N		47.24W		43N		ØØW	660492	24329	156			36					
18	19	24	40.85	2345		07.69N		43.11W		34N		55W	660201	24329		10		36					
19	-19	24	43.20	2350	22	59•06N		38•99W		25N		51W	659913		-	12		35					
20	19	24	45.55	5 2345	2.2	50•44N		34.88W		.17N		47W	659629	24330 24331		14		34					
21	19	24	47.89	5 2340	22	41.83N		30.80W		Ø8N		43W	659347			16.		33					
22	19	24	50.23	4 2340	22	33•22N		26.72W	22	59N		39W	659069	24331		18		32			٠.		
23	19	24	52.56	9 2335	22	24.63N		22.66W		51 N		35W	658793	24332		20		31.			1.4		
24	19	24	54.89	9 2330	2.2	16.06N		18.62W		42N		31W	658521	24333				31					
25	19	24	57.22	9 2330	22	07.48N		14.58W	22		_	27W	658252	24333		22		30					
26	19	24	59.56	@ 2330	21	58.90N	Ø63	10.56W		25N		23W	657985	24334 24334		26		29					
27	19	- 25	01.88	5 2325	21	50.34N	063			17N		19W	657722	24335		28		28					
28	19	25	94.20	4 2320	21	41.79N		02.57W		ØRN		15W	657462	24336		5 29		27					
29			06.52		21	33.24N	962			59N		11W	657204	24336		31		26					
30	19	25	08.84	5 2320	21	24.68N	Ø62			51N		97W	65695Ø 656698	24337		33		25		,			
31	19	25	11.15	9 2315	'21	16.15N		50.66W		42 N		8 Ø3W	656450	24337		35		24			4		-
32	19	25	13.47		21	Ø7.61N	062		21			59W	.656204	24338	156			23			i		
33	_		15.78			59.ØRN		42.79W		25 N		55W	655961	24339	150			22					
34			18.09			50.56N		38.87W		17N		51W	655722	24339	-	5 40		+ 21		a			
35			20.39			42.05N	062			Ø8.N		2 47W	,	24340		5 42		20	4	•			
36			22.69			33.56N		31.0RW		MAN		2 43W	655485 655251	24340		5 44		18			*		
37	19	25	25 • 02			25 04N		27.20W		51N		2 30W	655251 655020	24341		5 46		17					
38	19		27.30		20			23.33W		1 43N		2 35W	654791	24341		6. <b>4</b> 7		16					
39	19	25	29.68			08.05N		! 19•47W		34N		2 31W	654566.	24342		6 49		4 15					
40			31.89			59.56N		215•62W-		5_26N		2 <u>2.7W</u> 2 <u>2.3W</u>	654343	24347		6 51		4 14	,				
,41			34.19			51.06N		11.77W		17N		2 19W	654124	24343		6 53		4 13		•			
42			36.48			42.59N		07.95W		New F		2 16W	653907	24343		6 54		4 12					
43			38.77			34.12N		04.14W	-	1 00N			653694	24344		6 56		4 10					
44	_		41.06			25.66N		90.341		52N		2 12W 2 Ø8W	653483	24344		6 58		4 09					
45	_		43.35			17.19N		56.54W		431			653275	24345		6 59		4 Ø8					
46			45 • 61			75N			_	350		2 Ø4W	653070			7 01		4 07					
47	_ 1	9 25	47.91	.9 228 <b>5</b>	19	29N	06.	48.99W	1'	261	N.	2 00M		(7,77)									
Ha	ndle V	la									TOP	SEC	`RFT										

-	PASS 45ID	02 10 62		approved For Re	SPECIAL HANDLING		5439A00050004000	1-5 NPIC	/TP-12/63
1	FRAME	Z TIME	TIME CAME DIff Latitude mil eec deg min	RA NADIR Longitude deg min	FORMAT CENTER Latitude Longitude deg min deg min	ALTITUDE (ft)	VELOCITY AZIMUTH (ft per sec) deg min	SUN ANGLE PITCH deg min deg min	.ROLL deg mån
	48 49 51 52 53 54 55 57 58 66 61 62	19 25 50.199 19 25 52.479 19 25 54.754 19 25 57.034 19 25 59.305 19 26 01.579 19 26 03.050 19 26 06.119 19 26 08.385 19 26 10.649 19 26 12.914 19 06 15.180 19 26 17.439 19 26 17.439 19 26 17.439 19 26 17.439 19 26 21.954	2280 18 51.84N 2280 18 43.40N 2275 18 34.97N 2280 18 26.52N 2270 18 18.10N 2275 18 09.67N 2270 18 09.67N 2270 17 52.83N 2265 17 44.43N 2265 17 36.02N 2265 17 27.61N 2265 17 19.21N 2260 17 10.81N 2260 17 02.42N 2255 16 54.04N	061 45.23W 061 41.48W 061 37.74W 061 34.00W 061 36.28W 061 26.57W 061 22.87W 061 19.17W 061 15.49W 061 11.81W 061 08.15W 061 04.48W 060 57.20W 060 53.57W	19 18N Ø61 57W 19 10N Ø61 53W 19 01N Ø61 49W 18 53N Ø61 45W 18 44N Ø61 42W 18 36N Ø61 38W 18 27N Ø61 34W 18 19N Ø61 30W 18 11N Ø61 27W 18 Ø2N Ø61 23W 17 54N Ø61 16W 17 37N Ø61 12W 17 28N Ø61 Ø8W 17 20N Ø61 Ø8W	652867 652668 652471 652277 652086 651898 651713 651530 651351 651174 650999 650828 650659 650494 650331	24346 157 02 24346 157 04 24347 157 05 24347 157 07 24348 157 09 24348 157 10 24348 157 12 24349 157 13 24349 157 14 24350 157 16 24350 157 17 24351 157 19 24351 157 20 24351 157 22 24352 157 23	34 05 34 04 34 03 34 01 34 00 33 59 33 57 33 56 33 55 33 55 33 52 33 50 33 49 33 47 33 46	
	63 64 65	19 26 24 215 19 26 26 465 19 26 28 735	2260 16 45.65N 2250 16 37.29N 2271 16 28.84N	060 49.94V 060 46.34V 060 42.70V	17 12N 061 01W 17 03N 060 57W 16 55N 060 54W	650170 650013 649857	24352 157 24 24352 157 26 24353 157 27	33 44 33 43 33 41	. 19

46A		10	62	,			1						REQUIRED						- 1	110/	TP-1	2/03
			me .	TIME	T	CAME	RA NADII	R		FORMA	CENT		ALTITUDE	VELOCITY	AZI	MUTH	SUN .	ANGLE	PIT	CH,	RO	LL
RAME		Z T		Diff		Latitude ea min		Langitude min	deg	_atitude	Lor	gitude min	(ft)	(ft per sec)	deg	min	deg	min	deg	min	deg	min
	he	min	80C	mil sec	1 ,	eg min	deg	- 1147	1		1		-									
1	20	3.2	27.935	0000	54	54.21N	150	32.9ØE		21 N	149		1048918		044		Ø3 Ø4	56				
	20	32	33.534	5600		09.53N	150	59•33E	54		150		1047275	23453	Ø44 Ø45		04					
	20	32	38.055	4520	55	21.83N	151	20.93E		49N	150		1045945	23456	Ø45		04					
4			42.300	4245	55	33.31N		41 • 43E		ØØN	150		1044692	23458	045		04					
			46.425	4125	55	44.41M		Ø1.55E		12N	151		1043473	23461	046		04					
6			50.494	4070	55	55.37N		21.61E		23N.	151		1047266	23464	Ø46		04					
7			54.515	4020	56	06.00N		41.61E	-	34N	151		1041072	23466	Ø46		Ø5					
8			58.515	4:770	56	16.59N	153	01.72E		44N		Ø2 E	1039881	23469			Ø5					
9			22:484	3970 .	56	27.03N	153	21.86E		55N		22E	1038697	23471	047		Ø5	-			,	
1¢			06.444	3960	56	37.40N	153	42•15E	56	PEN	152		1037513	23474	047		Ø5					
11	20		10.390	3945	56	47.66N	154	02.56E	56	16N		01E	1036330	23477	047		Ø5					
12			14.324	3935	56	57.84N	154	23.11E	56	27N		21E	1035149	23479	Ø48							
13			18.239	3915		97.99N	154	43.7hE	56	37N		42E	1033970	23482	048		Ø5					
14			22.149	3910		17.89N	155	Ø4.58E	56	47N		Ø2 E	1032791	23484	048		Ø5					
15			26.044	3895		27.78N	155	25.51E	56	57N 1		22E	1031614	23487	Ø48		Ø6					
16			29.919	3875		37.56N	155	46.54E	57	07N		43E	1030441	23489	049		Ø6					
			33.784	3865		47.24N	156	07.71E	57	17N	155	Ø4E	1029268	23492	049		Ø6·					
17			37.640	3855		56.84N		29.02E	57	27N	155	24E	1028096	23495		58	06					
18.	20		41.484	3845		06.35N		50.49E	57	37N	155	45E	1026924	23497	050			37				
19			45.324	3840	58		4	12.12E	5 <b>7</b>	46N	156	Ø6E	1025752	23500		37		46				
29			49.154	3830		25.12N		33.00E	57	56N	156	28E	1024581	23502		58		54				
21				3820		34.37N		55.82E		Ø5N	156	49E	1023410	23505		. 18		Ø2	ξ.			
22			52.975	3815		43.54N		17.92E		15N		11E	1022239	23507	051	38		11				
23	20		56.789			52.63N		40.20E		24N	157	32E	1021067	23510	Ø51	. 59	07	19				
24			04.620	3810		01.62N		Ø2.56E		33N		54E	1019899	23512	052	20	-07	27				
25			C4 - 390			10.49N		25.10E		043N		16E	1018731	23515	052	41	07	36				
26			Ø8 • 175	3785				47.78E		52N		38E	1017563	23518	053	Ø2	07	44				
27			11.949	3775	.59			10.64E		01N		Ø1E	1016395	23520	Ø53	3 23	Ø7	52				
28			15.720			28.01N		33.001E		Ø9N		23E	1015229	23523	Ø53	3 45	Ø8	ØØ				
29			19.475	3755		36.62N		56.79E		181		46E	1014062	23525	054	# Ø6	Ø8	09				
30			23.229			45.15N				27N		ØRE	1012895	23528		+ 28	Ø8	17				
31			26.975			53.59N		20.12E		35N		31E	1011727	23530	054	¥ 5@	Ø8	25				
32	22		39.729			21.96N		43.65E				55E	1010561	23533		5 12	Ø8	33				
33			34.449	f		10.22N		Ø7•29E		9 44N 9 52N		18E	1009393	23535		35		41				
34	- 20	3 34	38.182			1 18.40N		31.15E	-			41E	1009333	23538		5 57		49				
35	20	3 34	41.899			26.48N		55 • 15E		7 Ø1N		05E	1007059	23541		5 20		57				
36	.56	3 34	45.614			34.48N		19.32E		3 00N			1005894	23543		6 43		05				
37	20		49.319			1 42.37N		43.64E		7 17N		29E	1002894	23546		7 06		14		,	1.1	
38-	20	ð 34	53.015	3695		7 50.17N		Ø8.1ØE		7 25N		2 53E				7 29		22	11,			
39	20	<b>3</b> 34	56.699	3685		57.86N		32.70E		33N		3 17E	1003566	23548 23551		7 52	-	_				
42	20	0 35	00.379	3680		1 95.47N		57,47E		9 41N		41E	1002402			8 16						
41	21	0 25	04.059	3670	6	1 12.97N	. 165	22.39E	: 61	0 49N	16	4 Ø5E	1001240	23553	199	0 10	לש	, ,,,,				

46D		10 62			approved For R		ENDOSECK AL HANDLING		5439A000	50004	1000	1-5		. 1	IPIC,	TP-1	2/63
_	_	Z TIME	TIME	CAME	RA NADIR		T CENTER	ALTITUDE	VELOCITY	AZIA	HTU	SUN	ANGLE	PI	СН	RC	LL
RAME	he	měn sec	Diff mil sec	Latitude deg min	Longitude deg min	Latitude deg min	Longitude deg min	(ft)	(ft per sec)	deg	min	deg		deg	min	deg	min
1 2	20	54 20.020	0000	25 14 • 49N	Ø87 35.66W	25 41N	Ø87 49W	664632	24318	155 155	35	34	5.9				
	_	54 23.560	3540	25 Ø1.55N 24 5Ø.81N	Ø87 29•21₩ Ø87 23•89₩	25 28N 25 17N	Ø87 42W Ø87 37W	664140 66373 <b>7</b>	24319 24320	155	39	34	58 58				
3		54 26 494 54 29 215	2935 2 <b>7</b> 20	24 40 85N	Ø87 18.97W	25 Ø7N	Ø87 32W	663368	24321	155		34					
5		54 31 845	2630	24 31 22N	087 14.23W	24 57N	Ø87 27W	663014	24322	155		34					
-		54 34 414	2578	24 21 •81N	087 09.61W	24 48N	Ø87 22W	662671	24323	155		34	-		21		
7		54 36.949	2535	24 12.52N	087 05.07W	24 39N	Ø87 18W	662336	24323	155	52	34	55				
	20		2520	24 03.28N	C87 00.56W	24 30N	Ø87 13W	662006	24324	155	54	34	55				
. 9		54 41.975	25/25	23 54 Ø9N	Ø86 56.19W	24 20N	Ø87 Ø9W	661681	24325	155	56	34	54				
10	20	54 44.465	2490	23°44•96N	086 51.67W	24 11N	087 04W	661362	24326	155	59	34	53				
11 ்	20	54 46.949	2485	23 35.84N	Ø86 47.26W	24 Ø2N	087 00W	661046	24327	156			<b>5</b> 2				
12	20	54 49 475	2475	23 26.75N	Ø86 42.88W	23 53N	Ø86 55W	660734	24327	156	Ø3	34					
13	20	54 51.895	2470	23 17.68N	096 38.52W	23 44N	Ø86 51W	660425.	. 24328	156		34					., 1
4	20	54 54.354	2460	23 @8.65N	086 34.19W	23 35N	Ø86 47W	66012 <b>1</b>	24329	156	-		50				
.5	20	54 56 814	2460	22 59•61N	-Ø86 29•87W	23 26N	Ø86 42W	659820	24329	156			49				
		54 59.265	2450	22 50 •60N	Ø86 25.58W	23 17N	Ø86 38W	659523	24330	156		34					
		55 P1.715	2450	22 41.59N	Ø86 21.30W	23 08N	Ø86 34W	659230	24331	156			48				
		55 24.154	2440	22 32 62N	086 17.05W	22 59N	Ø86129W	658940	24331	156		34					
		55 @6.595	2440	22 23 64N	Ø86 ,12 • 81W	22.50N	Ø86 25W	658653	24332	156			46				
		55 09.029	2435	22 14 68N	Ø86 Ø8 59W	22 41N	Ø86 21W	658370	24333	156			45				
		55 11.465	2435	22 °5•71N	926 04.38W	22 32N	086 16W	658089	24333 24334	156 156			44				.:
		55 13.800	2425	21 55.78N	Ø86, ØØ•19W Ø85-56•01W	22 23N - 22 14N	086 12W	6578 <b>13</b> 6575 <b>3</b> 9	24335	156			42				
		55 16.319 55 18.739	2430 2420	21 47 83N 21 38 91N	Ø85 51 85W	22 Ø5N	986 Ø4W	- 65,7270	24335	156		34					
4 5		55 21.159	2420	21 29 99N	Ø85 47.70W	21 56N	086 ØØW	657003	24336	156			40	,			
6		55 23.574	2415	21 21 09N	085 43.57W	21 47N	085 55W	656739	24337	156			39	4			
7		55 25 984	2410	21 12 • 22N	285 39 46W		Ø85 51W	656479	24337	156		34					
8	20.		2410	21 03.31N	Ø85 35.36W	21 29N	Ø85 47W	656223	24338	156			37				
9	20		2415	20 54.40N	Ø85 31.26W	21 21N	Ø85 43W	655968	24338	156			36				
Ø		55 33.215	2495	20 45.52N	Ø85 27.18W	21 12N	985 39W	655717	24339	156	40	34	35				
1	20	55 35 619	2495	20 36.64N	Ø85 23.11W	21 Ø3N	Ø85 35W	655470	24340	156	42	34	34 .				ι
2	20	55 38 015	2395	20 27:79N	085 19.07W	22 54N	085 31W	655226	24340	156	43	34	33				
3	20	55 40 414	2400	20 18.93N	005 15.03W	.29 45N	Ø85 27W	654985	24341	156	45	34	32				~
4	20	55 42.805	2390	20 10.10N	085 11.02W	27 36N	ØR5 23W	654747	24341	156	47	34	31		,		•
5	20	55 45.194	239@	2m M1.26N	085 07.01W	27 27N	085 19W	654513	24342	156	49	34	30				
6	20	55 47.579	2385	19 52.44N	Ø85 Ø3•02W	30 JON	Ø85 15W	654282	24342	156			28				
7		55 49.970	2390	19 43.61N	Ø84 59•Ø3₩	20 10N	085 11W	654053	24343	156		34					•
8		55 52.354	2385	19 34.78N	084 55.06W	20 01N	085 07W	653828	24343	156			26:				
-		55 54.739	2385	19 25 J96N	.Ø84 51 · 10W	19 52N	085 03W	653606	24344	156			2.5				
		55 57.114	2375	19 17 • 17N	Ø84 4.7 • 16W	19 43N	Ø84 59W	653387	24344	156			24				
1		55 59.494	2380	19 Ø8.36N	Ø84 .43 • 22W	19 34N	Ø84 55W	653171	24345	156		34				- 4	
2		56 Ø1 • 874	2387	18 59 55N	Ø84 39•28W	10 26N	084 51W	652958	24345	157		34					
+3		56 94.244	2370	18 50 77N	Ø84 35•37W	19 17N	084 47W	., 652749	24346	157			20				١
44 45		56 66 669 56 68 984	2365 2375	18 42 01N	Ø84 -31 • 48W Ø84 - 27 • 58W	19 Ø8N 18 59N	084 43W 084 39W	652543	24346 24347	157 157			18 17				
45 46		56 11.35°	2365	18 33 • 21N		18 51N	084 39W	652339	24347	157			16				
+7		56 13.715	2365	18 24.44N 12 15.67N	. Ø84 23•70₩ - Ø84 19•84₩	18 42N	084 31W	652138 651941	24348	157			14				
+ / Hand			7000	Ti. 13 0 0 11/1	974 19•84W	TO 45.14	TOD CEC		74240	10/	V) `' -	.14	14	<u> </u>			

TALENT-KEYHOLE Cantrol Only

46D	DA'	Y MO YR 2 10 62	:	(	pproved For Re	SPECI	OP SECRI	RDP78T05 ET REQUIRED	439A0005	00040001	-5	NPIC/	TP-12/63
FRAME	he	Z TIME	TIME Diff mil sec	CAME Latitude deg min	RA NADIR Longitude deg min	FORMA Latitude deg min	T CENTER Longitude deg min	ALTITUDE (ft)	VELOCITY (ft per sec)	AZIMUTH deg min	SUN ANGLE	PITCH deg min	ROLL deg min
48 49		56 16.074 56 18.439	2360 2365	18 06.92N 17 58.15N	Ø84 15.98W Ø84 12.13W	18 33N 18 24N	Ø84 27W Ø84 23W	651747 651556	24348 24349	157 11 157 12	34 13 34 12		
50 51		56 20.794 56 23.154	2355 2360	17 49 41N 17 40 66N	084 08.30W 084 04.46W	18 16N 18 Ø7N	Ø84 19W Ø84 16W	651368 651182	24349 24350	157 14 157 15	34 1Ø 34 Ø9		
52	20	56 25.594	2350	17 31.94N	Ø84 00.65W	17 58N	Ø84 12W	651001	24350	157 17	34 07		

		MO YR		^	pproved For Rei				TOPMOOD	J0004000 I	٦ -	NPIC/	TP-12/63
47A	02	12 62		,			AL HANDLING	REQUIRED					
		Z TIME	TIME		RA NADIR	Latitude	T CENTER Longitude	ALTITUDE	VELOCITY	AZIMUTH	SUN ANGLE	PITCH	ROLL
RAME	he	min sec	Diff mil sec	Latitude deg min	Langitude deg min	deg min	deg min	(ft)	(ft per sec)	deg min	deg min	deg min	deg min
							_						
		07 23.649	<u>ଉପ୍ଟଳ</u>	64 33.13N	158 50.30E	64 20N	157 16E 158 04E	9599 <b>1</b> 0 958092	23644 23648	073 45 074 30	14 01	,	t
		07 29.140	5490	64 38 95N	159 37.99E	64 27N 64 32N	158 42E	956617	23652	075 07	14 22		
		07 33.590	4450	64 43 47N	160 16.91E	64 32N 64 36N	150 18E	955231	23655	075 43	14 31		
		07 37.765	4175	64 47.55N			159 54E	953877	23658	Ø76 17	14 40		
		07-41-840	4275	64 51 • 37N	161 29.66E	64 49N 64 44N					14 48		
9	33	97 45 845 97 49 814	14005 3970	64 54 98N 64 58 41N	162 05.23E 162 40.66E	64 44N	160 29E	952545	23664	879 31°	14 57		
					_	64 52N		949913	23667	Ø77 59	15 Ø5		
		07 53.744	3930	65 01.66N	163 15•89E 163 51•13E	64 55N	162 14E	048608	23678	Ø78 32	15 13		
		07 57 659	3915	65 Ø4.75N	164 26 33E	64 59N	162 49E	947307	23672	079 06	15 21		
		@8 @1.555	3895	65 Ø7.68N	165 Ø1.58E	65 02N	163 24E	946009	23675	Ø79 4Ø	15 29 ·		•
	-	08 05 439	3885	65 10.46N 65 13.07N	165 36•72E	65 Ø5N	163 59E	944718	23678	080 13	15 37	· · ·	
		08 09.300	3860		_	65 ØRN	164 34E	943428	23681	Ø8Ø 47	15 46		
		Ø8 13.154	3855	65 15.54N	166 11.94E	65 11N	165 Ø9E	942143	23684	Ø81 21	15 54	* v.	
_		Ø8 16.989	3835	65 17.85N	166 47.08E	65 13N	165 44E	940855	23687	Ø81 55	16 02	٠.	
	22		3840	65 20 02N	167 22 BBE	65 16N	166 19E	939575	23690	Ø82 28	16 09		
		08 24 645	3815	65 22 03N	167 57 55E	65 18N	166 54E	938294	23692	Ø83 Ø2	16 17		
17	22		3815	65 23 90N	168 32 82E	65 20N	167 3ØE	937019	23695	083 36	16 25		
1.8		08 32.254	3795	65 25.61N	169 Ø7•98E	65 22N	168 Ø5E	935745	23698	Ø84 1Ø	16 33		
19		98 36 944	3790	65-27-1RN	169 43.18E		168 4ØE	934476	23701	084 43	16 41		
20		08 39.814	3770	65 28.60N	170 10.27E	65 24N		933208	23704	Ø85 17	16 49		
21		M8 43.579	3765	65 29.87N	170 53.37E	65 25N	169 15E		23707	Ø85 51	16 56		
22		Ø8 47.334	3755	65 31 MON	171 28.44E	65 27N	169 50E	931943	23710	Ø86 24	17 04		
23		08 51 • 084	3750	65 31.98N	172 Ø3•52E	65 28N	170 25E	93 <b>067</b> 9	23712	Ø86 58	17 12		
24		08 54.819	3735	65 32 82N	172 38.50E	65 30N	171 ØØE	929418	23715	Ø87 31	17 19		
25		08 58.550	3730	65 33.51N	173 13 47E	65 31N	171 35E	928159			17 27		
26		09 02.270	3720	65 34 • 97N	173 48•38E	65 32N	172 1ØE	926903	23718	088, 05	17 35		
27		Ø9 Ø5•984	3715	65 34 48N	174 23•28E	65 32N	172 45E	925647	23721	088 38	17 42		
28	22	<i>0</i> 9 <i>0</i> 9 685	3777	65 34.75N	174 58•05E	65 33N	173 19E	924396	23724	Ø89 12			4.5
29		09 13.379	<b>3</b> 695	65 34 BBN	175 32•78E	65 34N	173 54E	923146	23726	089 45	17 50		
30	22	୍ଡ9 17∙ଉଫେ	368°	65 34.87N	176 Ø7•39E	65 34N	174 29E	921900	23729	090 18	17 57		
31	22	09 20.734	3675	65 34.72N	176 41•94E	65 34N	175 Ø4E	920656	23732	090 51	18 Ø5		
32	22	99' 24.399'	3665	65 34.44N	177 16.4ØE	65 34N	175 38E	919414	23735	091 24	18 12		
33	22	09 28.∙060	366P	65 34.02N	177 50.80E	65 34N	176 13E	918174	23737	091 57	18 20		
34	22	Ø9 31.7Ø9	3650	65 33.47N	178 25•28E	65 34N	176 47E	916936	23740	092 30	18 27		
35	22	Ø9 35° 354	3645	65 32 78N	178 59.30E	65 34N	177 22E	915699	23743	093 03	18 34		
36	22	Ø9 38•984	3630	65 31.95N	179 33•34E	65 33N	177 56E	914467	23746	093 36	18 42		7
3 <b>7</b> .	22	Ø9 42.624	3640	65 31∙00N	179 52•55W	65 33N	178 3ØE	913232	23749	Ø94 Ø8	18 49		
38	22	09 46.244	3620	65-29•91N	179 18.68W	65 32N	1 <b>7</b> 9 <b>0</b> 4E	912002	23751	094 41	18 56		
39	22	99 49.859	3615	65 28.69N	178 44.60W	65 31N	179 38E	91 <b>0774</b>	23754	095 13	19 03		
40	22	Ø9 53.465	3605	65 27.35N	178 11•27W	65 30N	179 47W	909549.	23757	Ø95 45	19 10		
41	22	09 57.069	3695	65 25.87N	177 37.69W	65 29N	179 13W	908324	23760	Ø96 18	19 18		
42 '		18 88.654	3585	65 24.27N	177 04.36W	65 20N	179 39W	997105	23762	096 50	19 25	•	
43		10 04.230	3585	65 22.54N	176 31.11W	65 27N	178 Ø6W	905886	23765	Ø97 21	19 32		
44		10 07.814	3575	65 20.69N	175 58 01W	65 25N	177 32W	904670	23768	097 53	19 39		
45		10 11.350	3575	65 18 72N	175 25 MAN.	65 24N	176 59W	903453	23771	098 25	19 46		

	PASS	DAY	MO	YR			A	pprov	ed For Re	leas			SECRE	RDP78T05	439A0005	50004000	1-5				
T	49D	$\overline{}$		62										REQUIRED	4				NPIC/	TP-1	2/63
_			Z 1	IME	TIME	T		RA NADIF			FORMAT			ALTITUDE	VELOCITY	AZIMUTH	SUN	ANGLE	PITCH :	RO	
,	FRAME	hr	min	sec	Diff mil sec	de	Latitude g min	deg	ongitude. min	deg	ebutite nin	Long	itude min	(ft)	(ft per sec)	deg min		min	deg min	deg	min
_	1						•	<del></del>		-		<del></del>								1	:
	1		12	23.669	0000		26.35N		10.53E		40N	152		866854	23853	113 00		03			
	2			28.215	4545	63			46.95E	63		153		865315	23856	113 35		11			
	_			32.055 35.694	3840 3640		13.25N -07.38N		17.48E 46.21E		28N 22N	153 154		864 <b>015</b> 862783	23859	114 Ø4 114 31		18 25		11	
	4 5	_		39.234	3540		Ø1 • 58N		13.97E		17N	154		861586	23865	114 57		32			
	6			42.725	3490		55.77N		41.16E		11N	155		860406	23867	115 23	23		, ,	4	
	7			46.180	3455		49.92N		07.89E		Ø6N	155		859239	23870	115 48		44	i		
	8			49.609	3430		44.03N		34.25E		ØØN	156		858080	23873	116 13		51			
	9	01	12	53.015	3405	62	38.09N	158	00.24E	62	54N	156	46E	856931	23875	116 38	23	57			
	10	Ø1	12	56.414	3400	62	32.08N	158	26.Ø1E		48N		1.2 E	855784	23878	117 02		Ø3	7		
	11			59.789	3375		26.02N		51.43E		43N		38E	854646	23880	117 26		Ø9			
	12 -			03.164	3375		19.89N		16.66E		37N		Ø4E	853509	23883	117 50		15	,	ł	
	13			76.524	3360		13.69N		41.61E		31N	-	30E	852377	23886	118 14		21	. :		
	14			09.874	3350		Ø7.44N	-	Ø6.32E		25N		55E	851249	23888	118 37		27			
	15			1,3 • 22 Ø	.3345 3340	61	Ø1.12N		30.81E 55.09E		18N		20E 45E	850124	2389 <b>1</b> 23893	119 00		33			
	16 17	_		19.885	3325		48 • 30N		19.10E		12N Ø6N	_	10E	849001 <sup>1</sup> 847884	23896	119 23 119 46		99 <b>4</b> 5			
	18			23.215	3330		41.78N		42.96E		ØØN		34E	846766	23898	120 08		51			
	19			26.524	3310		35 • 22N		Ø6.52E		53N		58E	845656	23901	120 30		57			
	20	_		29.840	3315		28.58N		29.94E		47N		22E	844544	23903	120 52		Ø3			
	21	Ø1	13	33.140	3300	61	21.90N	162	53.09E	61	40N	161	46E	843439	23906	121 14	25	Ø9 <sup>-</sup>			
	22	01	13	36.435	3295	61	15.16N	163	16.03E	61	34N	162	Ø9E	842335	23908	121 36	25	15			
	23			39.720	3285		Ø8.37N	163	38.73E	61	27N		33E	841236	23911	121 57	25	21			4.
	24			42.994	3275		Ø1.54N		01.21E		21N		56E	84Ø142	23913	122 18		26 -			
,	25			46.270	3275		54.63N		23.51E		14N		19E	839048	23916	122 39		32	:		
	26			49.544	3275		47 • 66N		45.66E		Ø7N		41E	837955	-23918	123 00		38			
	27			52.800	3255		40.67N	_	07.50E		ØØN		Ø4E	`836869	23921	123 20		43			
	28			56.060	3260	60			29.22E		53N	_	26E	835783	23923	123 41					
	29 30		-	59.310	3250		·26.49N		50.70E		46N		48E	834701	23926	124 Ø1		55			
	31			02.555 05.800	3245 3245		19.33N 12.11N		12.00E 33.14E		39N 32N		10E 31E	833622 832544	23928 23931	124 21 124 40		00 06			
	32 .			09.039	3249		04.84N		54.08E		25N		53E	831468	23931	125 00		11			
		~.	•	,	2240	00	e à ∎oau		JATOCE,	Ü.	7. 211	107	عادر	0.71700	23733	167 66	20	11			

Approved For Release 40070502CK44-RDP78T05439A000500040601克/TP-12/63 SPECIAL HANDLING REQUIRED

## SUMMARY OF PITCH AND ROLL DATA FOR ERRATIC PASSES

This summarization of the pitch and roll is the best information that can be given for the passes listed, as the vehicle attitude was so far from normal that the horizon camera images are an inadequate base for anything but estimated values.

Column I of the table gives the estimated minimum possible roll at the beginning of the pass. Column II notes the minimum possible roll at the end of the pass. In each case the roll can be greater by an unknown amount. Between the ends of the pass it may be either greater or less than these amounts noted in columns I and II. Column III notes the variation of pitch within the pass. The frame numbers at which these values occur are not given, as the estimations are made from generalized curves based on very scant data. In fact, for passes 35D, 40D, 41D, and 46D it is based in each case on only one frame. These single frames are the only ones with enough horizon image to justify even an approximate pitch determination. In the case of passes 36D and 37D, the horizon images are not adequate for even estimated values so no data at all are presented for them. For one pass, 36A, some data were obtained by using the forward camera instead of the aft, which was used for all the other passes.

It is suggested that any computations made using data in the table be considered approximations, and not be compared with values computed from other KEYHOLE photography with more reliable pitch and roll information on an equality basis.

- 135 -

## elease 2002/07/03 PCINER DP78T05439A000500040001-5 SPECIAL HANDLING REQUIRED NPIC/TP-12/63

	I	II	CAMPRA	III	
PASS NO	DEG MIN	DEG MIN	CAMERA	DEG MIN	DEG MIN
	10.01	. 10 10	٠,	10 10 4	17 00
30D	-12 21	-12 13	Aft	-13 12 to	-17 00
32D	-14 35	-13 52	Aft	-12 50 to	-16 25
33D	-14 20	<b>-1</b> 3 53	· Aft	-09 14 to	-13 40
34D	-13 53	-13 25	Aft	-12 01 to	-18 30
35D	-13 33	-13 20	Aft .	-09 35 (One	Frame Only)
36A	-15 37	-15 07	Fwd	+19 37	421 27
. 36D	ND	ND		· ND	
37M	-15 00	-12 22	Aft	-14 30	-19 23
37 <b>D</b>	ND	ND		ND	
38D	-14 07	* -12 51	Aft	-01 00	-26 00
39D .	-12 15	-12 45	Aft	-09 27	-12 34
40D	-13 52	-12 47	Aft	09 54 (One	Frame Only)
11D	-13 29	-13 13	A ft	-11 34 (One	Frame Only)
45D	-12 22	•12 12	Aft	-12 36 (One	Frame Only)
46A	-15 39	-15 27	, Aft	-17 27	-18 36
46D	-12 22	•12 13	Aft	-13 37 (One	Frame Only)
-47A	-14 59	-14 32	Aft	-13 56	-17 22
49D	-14 10	-13 52	Aft	-13 31	-16 54

Lowest limit of roll at the beginning of the pass.

Lowest limit of roll at the end of the pass. Column I

Column II

Column III Pitch variation within photographic pass.

